М.В. ЕЛЬНИКОВ

СРЕДНЕВЕКОВЫЙ МОГИЛЬНИК МАМАЙ-СУРКА

I

ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ НАН УКРАИНЫ

ЗАПОРОЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЗАПОРОЖСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО
ИМ. Я.НОВИЦКОГО

М.В. Ельников

СРЕДНЕВЕКОВЫЙ МОГИЛЬНИК МАМАЙ-СУРКА

(по материалам исследований 1989 –1992 гг.)

I

Рекомендовано к изданию
Ученым советом ИА НАН Украины

ЗАПОРОЖЬЕ 2001

УДК 903.5'63 „653'' (477. 64)
ББК Т4 (4 Укр - 4 Зп) 4 - 431
Е 571

Ответственный редактор: к.и.н. ТОЩЕВ Г.Н.
Рецензенты: д.и.н. МОЦЯ А.П.
д.и.н. БАРАНОВ И.А.

Ельников М.В.
Е 571 СРЕДНЕВЕКОВЫЙ МОГИЛЬНИК МАМАЙ-СУРКА (по материалам исследований 1989 – 1992 гг.). I.:Монография. – Запорожье.: ЗГУ, 2001. – 275 с.
ISBN 966-599-056-X

В монографии освещаются материалы раскопок могильника эпохи средневековья Мамай-Сурка у с.В.Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области. Исследования памятника ведутся с 1989 г. археологической экспедицией Запорожского государственного университета. В настоящее время данный могильник по количеству изученных комплексов не имеет себе равных в степной полосе Причерноморья этого периода.

В I томе в научный оборот вводятся материалы раскопок 1989 – 1992 гг.

Для археологов, историков, работников музеев, краеведов, студентов.

УДК 903.5'63 „653'' (477. 64)
ББК Т4 (4 Укр - 4 Зп) 4 - 431

© Ельников М.В., 2001
© Литвинова Л.В., 2001

ISBN 966-599-056-X

Нижнее Поднепровье в силу географического и климатического факторов занимало важное место в истории оседлого и кочевого миров. Этот регион уже в домонгольскую эпоху являлся зоной соприкосновения и столкновения интересов многих государств, «коридором», по которому в разных направлениях продвигались кочевые народы. В период становления и развития Киевской Руси эта территория стала важным этапом славянской колонизации на юг, до побережья Черного моря. Этому в значительной степени способствовало нахождение здесь части крупнейшей торговой водной коммуникации - «пути из варяг в греки», а также сухопутных: «Соляного» и «Залозного» путей. В IX-XIII вв. на берегах низовий Днепра и его островах известны славянские поселения, среди которых выделяется летописное Олешье.

Изучение памятников нижнеднепровского региона, находившегося в контактной зоне, имеет важное значение для понимания взаимоотношений оседлого славянского населения с соседними кочевыми народами. Материалы, полученные при изучении нижнеднепровских памятников домонгольского периода, свидетельствуют о сложности этнокультурных и политических событий. Исследования Каирского, Каменского, Благовещенского и ряда других могильников позволили осветить некоторые аспекты социально-экономического развития, этнического состава населения и его взаимоотношения с кочевниками.

В середине XIII в. Нижнее Поднепровье вошло в состав Золотой Орды. Часть поселений пережила монголо-татарское нашествие и продолжала существовать во второй половине XIII-XIVвв. Большинство памятников этого времени неукрепленные, что может указывать на мирный характер отношений оседлого населения с кочевниками и взаимные экономические интересы. Произошли изменения в этническом составе населения нижнеднепровского региона, материальной культуре и погребальном обряде.

Вопрос о положении оседлого населения в составе Золотой Орды, связи со Средним Поднепровьем в это время, представляют значительный интерес ввиду ограниченности письменных источников, особенно касающихся экономических отношений и

торговых связей. Публикация материалов грунтового могильника Мамай-Сурка золотоордынского периода, на территории которого исследовано более тысячи захоронений, в значительной степени должна восполнить этот пробел.

Средневековый грунтовый могильник Мамай-Сурка расположен на берегу Каховского водохранилища, в 1 км к западу от с.Великая Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области (Рис.1). Территория могильника представляет естественную возвышенность (гора Мамай-Сурка), частично задернованную многолетними травами. К востоку от могильника находится река Мамай-Сура (местное название Мамасарка). Памятник расположен на периферии скифского поселения IV в. до н.э. В ходе работ на могильнике встречены отдельные находки эпохи поздней бронзы. В 50е гг. нашего столетия на этом месте находился хутор Знаменская слобода или Пятихатки, культурным слоем которого была разрушена часть погребений.

Гора Мамай-Сурка находится на левом берегу Каховского водохранилища (некогда левый берег Великого луга). Ее высота над уровнем моря составляет 79 м (высшая точка). Данная местность издавна привлекала внимание местных жителей и путешественников. В различных источниках Мамай-Сурка называлась «Мамаева-Гора», «Мамай Даг», «Мама-сура», «Мамай-Су» и др. [1, с.68].

Первое письменное упоминание о Мамай-Сурке относится к 1594 г. Путешествующий по Днепру Э.Ляссота, упоминает об этой местности: «...В тот же день (2 июля) мы проехали мимо Мамай-Сурки, древнего городища (т.е. валов, окружающих древнее укрепление), лежащего на татарской стороне; затем мимо речки Белозерки, текущей из Татарской степи и образующей озеро при впадении своем в Днепр, при котором также находится городище и земляная насыпь, окружавшие в древности большой город...» [2, с.184]. В XIX в., описывая Белозерский городок, А.А.Скальковский, С.И.Мышецкий, А.С.Афанасьев-Чужбинский, Н.Вертильяк передают различные варианты местного предания о христианке Сурке и хане Мамае [1, с.66; 3, с.61-62; 4, с.358-359; 5, с.143]. По легенде, Белозерский городок был построен некою Суркою или Белозеркою во времена хана (темника) Мамая, который претендовал на ее руку против воли Сурки. Мамай осадил крепость; ночью она бежала из

крепости на кораблях. В "Книге Большому Чертежу" XVII в. имеются невыразительные сведения о городке «Мамаев Сарай» на Днепре, точное местоположение городка не указано [6, с.110-111].

Этимология слова "Мамай-Сурка" историками и лингвистами рассматривается по-разному. Первая часть, возможно, связана с именем золотоордынского темника Мамая, который при хане Бердибеке (1357-1361гг.) стал фактическим владельцем западного улуса Золотой Орды. Как считают некоторые исследователи, после поражения в битве при Синих Водах в 1362 г., в Нижнее Поднепровье перемещается административный центр Мамая [7, с.51]. В пользу этого в начале XX в. указывал В.Ляскоронский: «Что Мамаева орда некогда кочевала близ порогов, видно из того, что здесь напротив, есть р.Мамай-Сурка и урочище Мамай, а неподалеку еще недавно сохранялись развалины татарских мечетей» [8, с.87]. По мнению Б.Н.Гракова, здесь, возможно, было "кратковременное место охраны торговой переправы, но никакого города тысячи мечетей здесь никогда не было" [9, с.42].

Возможно также, что первая часть названия местности связана с именем ногайского хана Мамай-Шига, кочевья которого находились здесь в первой половине XVI в. [10, с.192-193]. О том, что название "Мамай" произошло от ногайского хана, имеются сведения у А.А.Скальковского: "Мамай-Сура – селение казачье на Крымской стороне в устье реки Мамайки, впадающей в Днепр ниже Белозерки, которая по-татарски называлась "Мамай-су". Близ этой речки есть довольно большое береговое возвышение "Мамай Даг", т.е. "Мамаева Гора". Название "Мамай-су" произошло, вероятно, от аулов Ногайских мурз Мамайского рода (доселе в Крыму существующего) и было исковеркано казаками на свой лад" [1, с.68].

Вторая часть названия местности Мамай-Сурка вызывает у исследователей ряд затруднений. В.Фоменко считает, что слово "сурка" произошло от "сур", что означает "стена", "мур" [11, с.55]. Другие авторы выводят это слово от тюркского «саур», что означает «круглая вершина» [12, с.169] или "спина, холка, круп коня" [13, с.236]. По мнению В.Чабаненко, первичное название (в языке кочевников-тюрков) топонима звучало как "Мамай-саур" [14, с.148-149]. Впоследствии в украинском языке эта форма была изменена вначале на Мамайсура, а затем на Мамайсурка [15, с.204-205].

Вблизи могильника Мамай-Сурка расположено значительное количество разновременных памятников. В 1 км к западу от памятника находится один из крупнейших курганных могильников скифского времени Мамай-Гора, рядом с которым обнаружены также памятники от эпохи неолита до периода позднего средневековья [16]. В период существования Каменской Сечи (1709-1734 гг.) в урочище Карайтебень (Рис.2) казаками было найдено 50 генуэзских пушек-бомбард [3, с.26]. Эти пушки датируются XIV-XVI вв. Существует также мнение о том, что неподалеку от урочища Карайтебень, в XIVв. находилась генуэзская фактория [17, с.35]. Во время работ на Знаменском городище, носящем местное название Мамай-Сурка, в начале 50х гг. Скифской степной экспедицией были исследованы остатки кирпичного здания, на уровне кладки которого обнаружена золотоордынская монета хана Абдуллаха (1362-1369 гг.). На территории городища выявлены также кочевнические захоронения, которые были датированы печенежско-торческими древностями X-XII в. [18, с.15-21]. У пристани пгт.Каменка-Днепровская (в 10 км на СВ от могильника Мамай-Сурка) в XIX в. неоднократно находили татарские и генуэзские монеты. В 1929 г. на этом месте сотрудником Никопольского музея Ф.Н.Кирановым были произведены небольшие раскопки. Им были выявлены остатки сырцового кирпича татарского типа и найдено несколько генуэзских, татарских и польских монет [9, с.42]. Киранов Ф.Н. установил существование на этом месте небольшого татарского поселения. В 1949-50 гг. во время работ на Каменском городище неоднократно встречался инвентарь периода позднего средневековья. У западной околицы пгт.Каменка-Днепровская были найдены медные солиды Яна-Казимира и шведской королевы Христианы [9, с.44]. Здесь же был обнаружен средневековый грунтовый могильник XII-XIV вв. [9, с.44; 19, с.26-27, 120], исследованный Э.А.Сымоновичем, который датировал памятник X-XI вв. [20, с.99-106]. Б.Н.Граков упоминает, что в 1939 г. на месте укреплений Капуловской Сечи (правый берег Днепра, напротив могильника Мамай-Сурка) сотрудником ИА АН УССР М.Л.Макаревичем были обнаружены остатки "православного кладбища", застроенного селом [9, с.157]. Раскопки этого памятника не проводились.

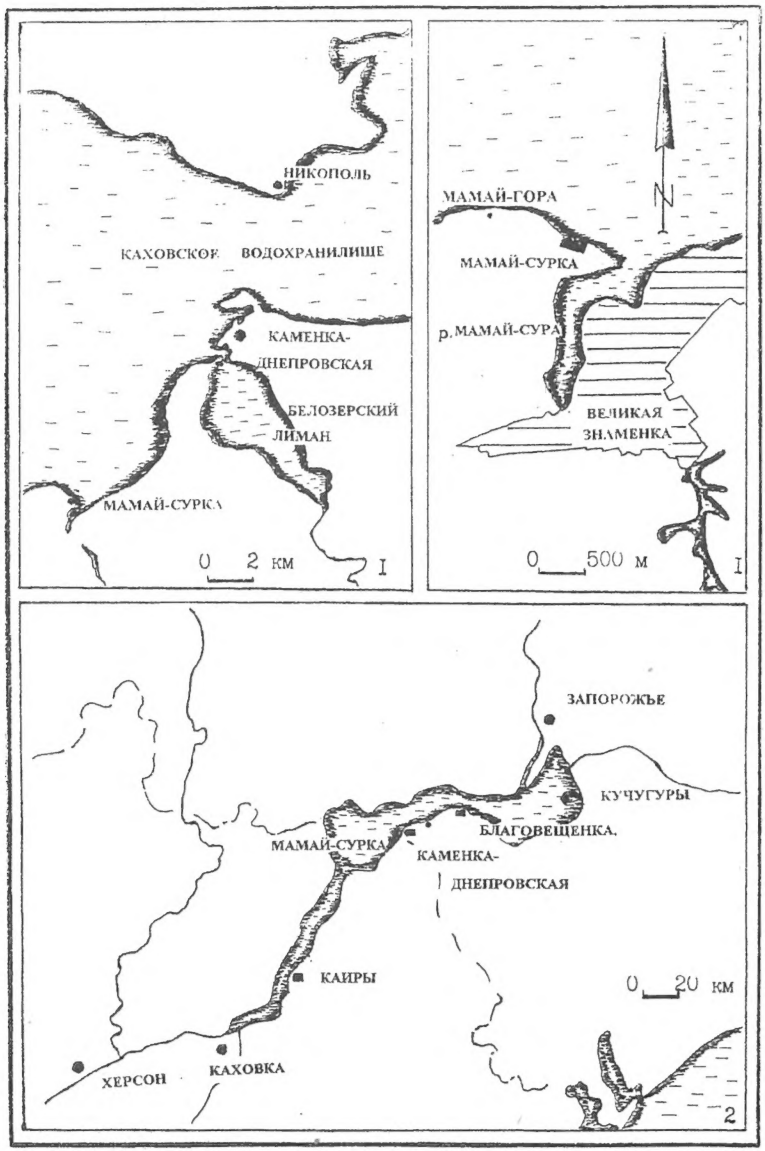


Рис.1 Ситуационный план местности в районе могильника Мамай-Сурка.

Эти и другие материалы свидетельствуют о густой заселенности этого региона в эпоху бронзы – средневековья, в особенности позднего средневековья.

Первые научные данные о могильнике Мамай-Сурка встречаются у А.В.Бодянского. В 1951 г. у подножия Мамай-Горы им было обнаружено поселение XII-XV вв. Среди находок исследователем было отмечено значительное количество фрагментов гончарной керамики, «типичных для Киевской Руси и керамика восточного типа в виде кувшинов и плоскодонных сосудов из желто-красной глины, иногда покрытых зеленой поливой. Линейный и волнистый орнамент на них подобен славянскому». А.В.Бодянский также указывал на то, что вблизи поселения с 1956 г. Каховским водохранилищем разрушается кладбище XII-XV вв. Погребенные "чаще всего лежали в примитивных гробах, головой на запад" [21, с.26]. А.Т.Смиленко, по данным А.В.Бодянского на 1972 г., писала о местонахождении у с.Великая Знаменка могильника и поселения славян XII-XIV вв. [22, с.161]. В 1977 г. А.В.Бодянский уточняя, указывал о разрушении поселения и могильника смешанного населения Киевской Руси и кочевников XIII-XIV вв. у подножия Мамай-Горы [23, пункт 8]. В 1983 г. археологическим отрядом ЗОКМ в районе могильника было исследовано три средневековых погребения (Архив ЗОКМ).

В течение 80х гг. местные жители неоднократно указывали о находках на берегу Каховского водохранилища, в районе памятника, человеческих останков и предметов средневековья. Однако длительное время установить точное местоположение могильника не удавалось.

В 1989 г. сотрудниками археологической экспедиции Запорожского государственного университета под руководством Г.Н.Тощева на этом участке было обнаружено и исследовано три разрушающихся захоронения. В последующем полевом сезоне на могильнике были начаты широкомасштабные, планомерные раскопки. Изучение научной литературы и полевой документации показало, что это тот же памятник, о котором упоминали в 70х гг. А.В.Бодянский и А.Т.Смиленко.

Работы на грунтовом могильнике Мамай-Сурка производились вручную, методом вскрытия больших площадей, с

оставлением контрольных бровок. К моменту написания I тома на памятнике исследовано 1083 захоронений, 44 хозяйственных ям; вскрытая площадь составила 5246 м^2. Восточнее могильника исследован участок местности, на котором выявлены печь, хозяйственная яма и землянка эпохи средневековья.

В месте расположения памятника берег ломаной линией проходит по линии запад-восток, его высота от зеркала Каховского водохранилища составляет 10-12 м. Разрушение могильника происходит в результате подмыва берега водохранилищем, подземными водами, а также ветровой эрозии. В последнее десятилетие в воду ежегодно "уходит" участок берега до 2х метров. С момента проведения спасательных работ, на месте нахождения памятника, от коренной части берега отошел участок шириной 24-25м (раскопы 1989-1992 гг.). Трудно судить о размерах могильника до строительства Каховского водохранилища, о разрушении берега на этом участке известно с 1956 г. Во второй половине 50х гг. население Знаменской слободы было отселено в связи с подтоплением.

Общие сведения о результатах работ и исследований на грунтовом могильнике Мамай-Сурка содержатся в ряде работ публикационного и инфомационного характера [24, с.12-14; 25, с.36-38, с.69-71, с.99-100, с.221-222; 26, с.25-29; 27, с.31-36, с.369-379; 28, с.17-22, с.76, с.49-50, с.229-238; 29, с.63-70].

Полное издание работ на могильнике планируется осуществить в виде серии монографий. В I томе публикуются материалы раскопок 1989-1992 гг. (Рис.3). Обобщение и историческая интерпретация материалов памятника, освещение этнополитической ситуации региона в золотоордынский период найдут отражение в заключительном томе.

В процессе полевых работ, большое содействие в выполнении такого объема и обработке материалов оказали сотрудники археологической лаборатории ЗГУ, которыми в разные годы являлись Каприцын И.И., Лиников В.А., Лагутенко И.В., Сапко А.Ю., Дровосекова О.В., Марутян Р.Р., Шейко О.С. и многие другие. Большую помощь в работе оказали также сотрудник ИА НАН Украины Литвинова Л.В., доцент Южноукраинского университета Секерская Е.П., Ерофеев Н.В., благодаря которому была произведена аэрофотосъемка местности.

Особую признательность автор работы выражает своим учителям Тощеву Г.Н. и Андрух С.И., без научного руководства и активного содействия которых невозможно было бы проведение работ на памятнике.

1989 г.

Исследовано три погребения, из них: 2 – женских и 1 – детское (определения сотрудника АН НАН Украины Л.В. Литвиновой).

Погребение 1. Обнаружено на глубине 0,93 м (все глубины даются от современной поверхности). Разрушено оползнем. Сохранился лишь череп женщины 25-30 лет.

Погребение 2 (рис.4,1). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,70 м. Яма в плане овальной формы, размерами 1,48х0,47 м. В заполнении могилы встречены фрагменты амфорной керамики. Костяк женщины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». Выше черепа находился фрагмент амфорной керамики /1/, справа от черепа – необработанный камень /К/. У правой плечевой кости обнаружены две нашивные бляшки /2/.

Инвентарь: 2 бляшки бронзовые, нашивные, прямоугольной формы, размером 1,3х0,9 см. Внешняя поверхность украшена точечным орнаментом (рис.4,3).

Погребение 3. Обнаружено на глубине 0,60 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 1,5-2 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Кости правой руки отсутствуют. Левая рука согнута в локте под слегка тупым углом, кистью на таз. У нижней челюсти обнаружены две пуговицы /1/.

Инвентарь: 2 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,6 см (рис.4,2).

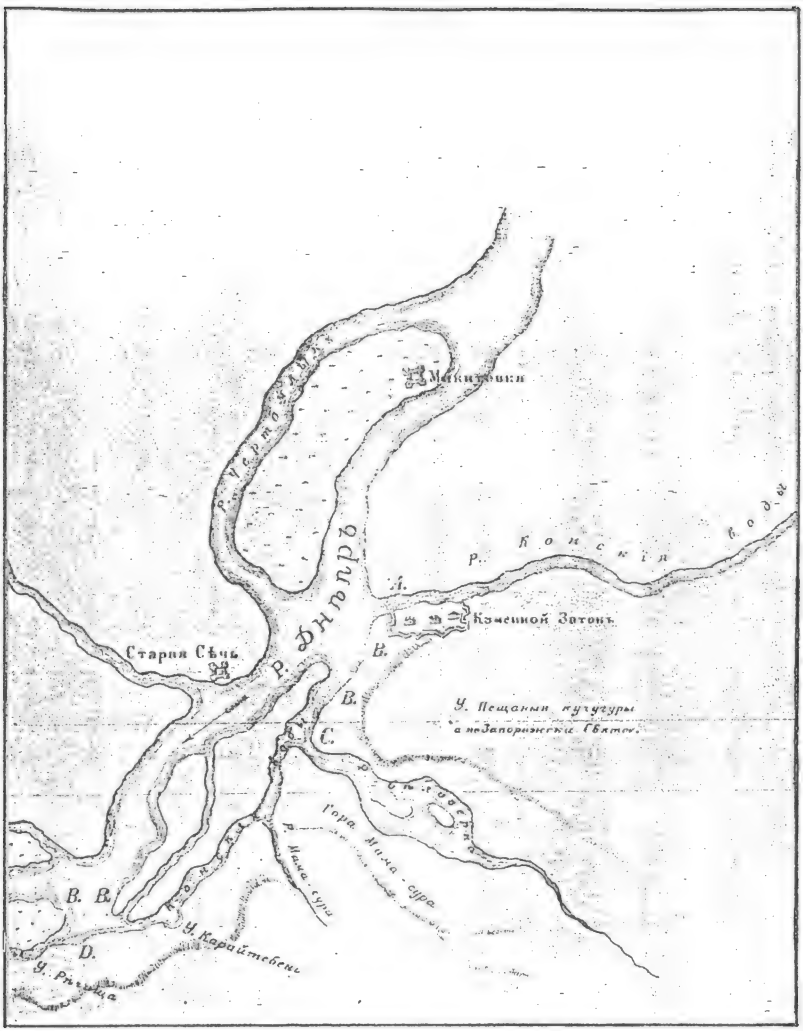


Рис.2 Территория вблизи памятника середины XVIII в. на карте А. Шмидта.

1990 г.

Исследовано 120 погребений. Из обнаруженных захоронений 25 мужских, 37 – женских (пп. 29,44,87 –роженицы), 51 – детских, 8 – неопределенных.

Погребение 4. Костяк ребенка плохой сохранности обнаружен на глубине 0,80 м. Разрушено оползнем. По положению черепа и костей рук, предположительно, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 5 (рис.4,4). Обнаружено на глубине 1,10 м. Могильная яма частично разрушена оползнем, ее ширина 0,80 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк женщины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости ног отсутствуют. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. Выше черепа отмечен древесный тлен и фрагмент скобы /1/. Тонкий слой древесной трухи выявлен и на костях грудной клетки. На правой височной кости обнаружено бронзовое височное кольцо /2/, у левого виска – биметаллическое височное кольцо /3/. Справа у нижней челюсти находился фрагмент амфорной керамики /4/. Среди шейных позвонков и у локтя правой руки обнаружены пуговицы /5-6/. Под пуговицами у шейных позвонков найдены две нашивные бляшки /7/.

Инвентарь: 1. Фрагмент скобы железной, Г-образной формы, длиной 2,5 см. В сечении круглой формы, d-0,2 см (рис.4,5).

2. Кольцо височное, округлой формы с сомкнутыми краями, диаметром 3,0 см. Один край слегка заострен, второй расплющен и свернут в крючок. Через крючок продето колечко диаметром 1,0 см. Изготовлено из серебряной витой проволоки, d-0,3 см (рис.4,6).

3. Кольцо височное. По основным параметрам аналогично описанному выше. Изготовлено из серебряной и бронзовой витой проволоки (рис.4,7).

5. 5 пуговиц шаровидных, бронзовых, диаметром 0,7 см. Изготовлены из двух полусфер, с ушком. У двух экземпляров на конце наварен шарик (рис.4,10).

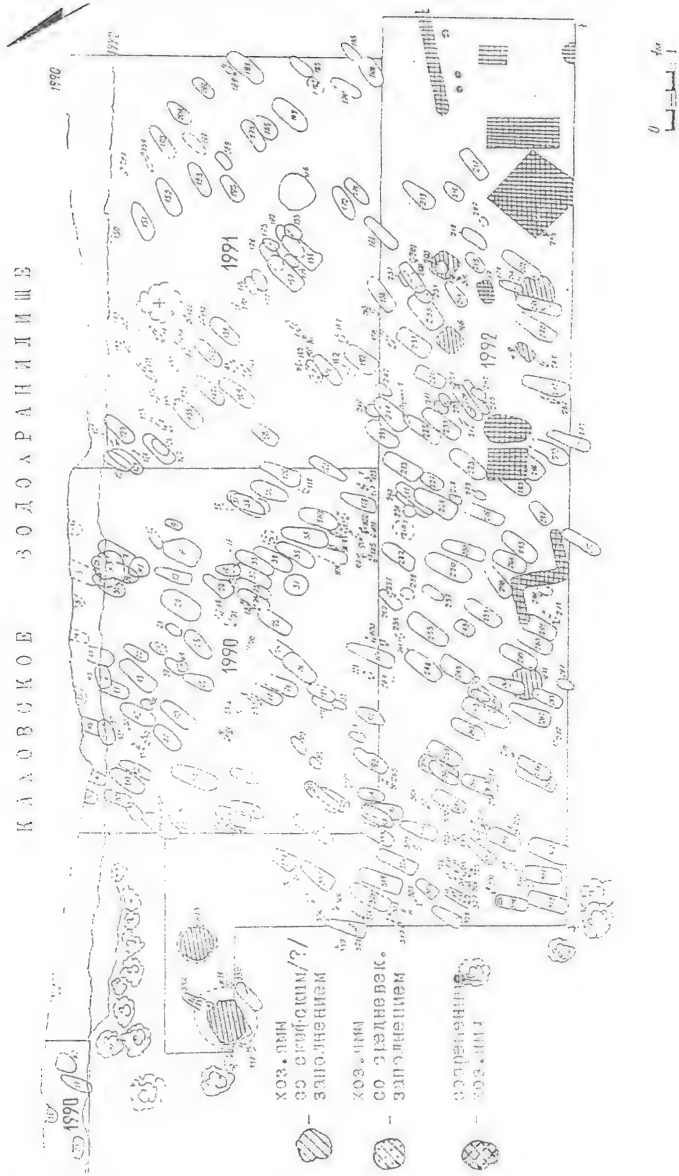


Рис.3 Общий план грунтового могильника Мамай-Сурка 1989-1992 гг.

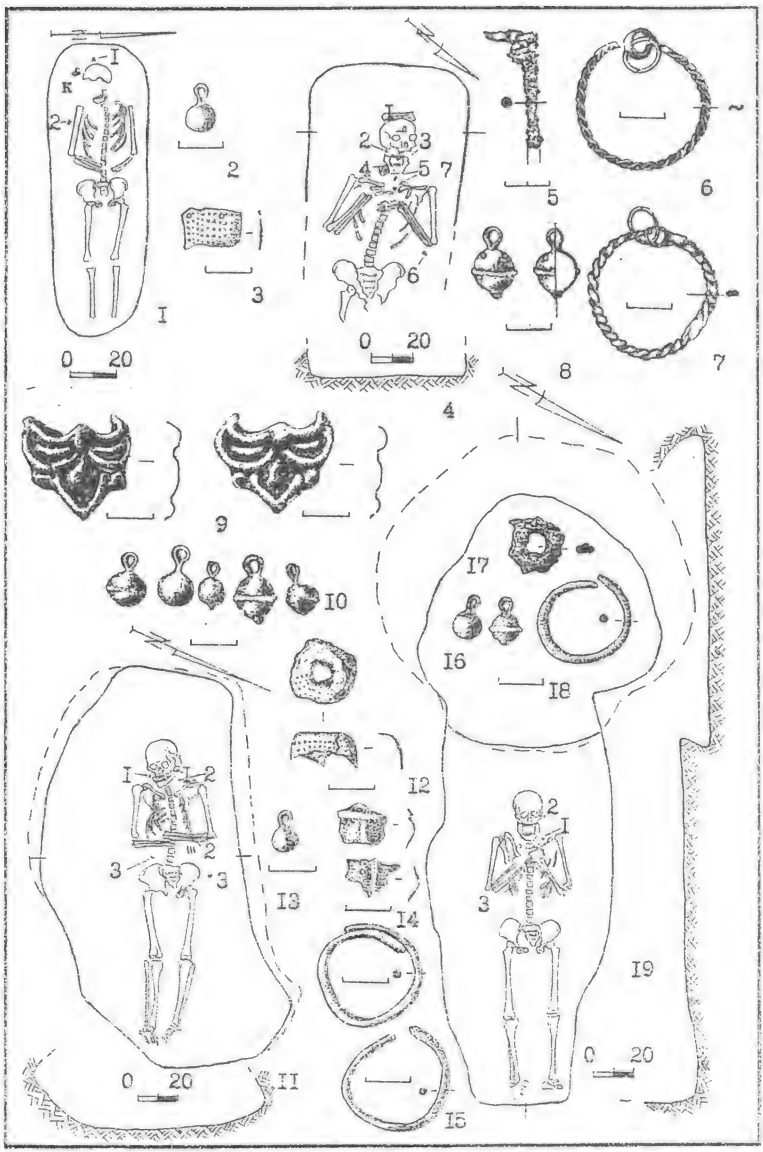


Рис.4 Планы и материалы погребений: 1,3-п.2, 2-п.3, 4-10 – п.5, 11-15 п.8, 16-19 – п.7.

6. Пуговица шаровидная, серебряная, диаметром 1,0 см. На конце наварен шарик (рис.4,8).

7. 2 нашивные бляшки с растительным орнаментом (пальметки), подтреугольной формы, размером 2,0х2,0 см. Верхние концы согнуты в виде рогов и завернуты внутрь. На бляшках имелось по три отверстия для нашивания на одежду. Изготовлены из тонких бронзовых пластинок (рис.4,9).

Погребение 6. Обнаружено на глубине 0,90 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Выше погребенной встречены отдельные кости ребенка и фрагменты разновременной керамики. Костяк женщины 30-35 лет разрушен оползнем. In situ сохранились череп и кости правой руки. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на ключицу. Предположительно, костяк лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Погребение 7 (рис.4,19). Выявлено на глубине 0,90 м. Заполнение состояло из чернозема. Частично разрушено хозяйственной ямой № 1. Могильная яма неправильной прямоугольной? формы имела размеры 1,80х0,80м. Прослеженная глубина 0,30 м. Костяк женщины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями уложены на область грудной клетки. Слева от нижней челюсти обнаружены пуговицы /1/, слева у височной кости – серьга /2/. Ниже фаланг пальцев правой руки находилось кольцо /3/.

Инвентарь: 1. 3 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,6-0,7см. На одном выделено ребро (рис.4,16).

2. Серьга округлая с несомкнутыми концами, диаметром 2,0 см. Изготовлена из бронзовой округлой проволоки, d-0,2 см (рис.4,18).

3. Кольцо округлое, диаметром 1,2 см. Изготовлено из железного прута овальной формы, d- 0,4-0,2 см (рис.4,17).

Яма № 1 (рис.4,19). Контуры хозяйственной ямы обнаружены на глубине 0,90 м. В плане округлой формы, размером 1,2х1,1 см. В северо-восточной части перерезала **п.7**. Яма расширялась ко дну, размеры по дну 1,55х1,55 м. Прослеженная глубина 0,45 м. Заполнение состояло из чернозема с большой примесью золы. На дне обнаружены кости крупного рогатого скота и фрагмент керамики эпохи средневековья.

Погребение 8 (рис.4,11). Обнаружено на глубине 1,0 м. Могильная яма бобовидной формы, размерами 2,0х1,0 м. По длинным осям могилы имелись небольшие подбои до 0,08 м. Прослеженная глубина 0,30 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Череп слегка завален к правому плечу. У височных костей обнаружены серьги /1/. Слева от нижней челюсти и на левой руке находились пуговицы /2/. Выше правого крыла таза найден фрагмент наперстка /3/, слева от таза – обломки бляшек /4/.

Инвентарь:1. 2 серьги округлые, диаметром 2,2 см. У одного экземпляра концы заходят друг за друга, у другого не сомкнуты. Изготовлены из серебряной, округлой проволоки, d- 0,2 см (рис.4,15).

2. 2 пуговицы шаровидных, бронзовых, диаметром 0,6 см (рис.4,13).

3. Фрагмент наперстка бронзового. Диаметр 1,4 см. В верхней части имелось отверстие диаметром 0,5 см. Поверхность украшена точечным орнаментом (рис.4,12).

4. Фрагменты двух бляшек нашивных бронзовых прямоугольной формы. На внешней поверхности – рельефные линии, вдоль линий – 4 отверстия (рис.4,14).

Погребение 9. Обнаружено на глубине 1,0 м. Могильная яма в плане подпрямоугольной формы, размерами 0,80х0,50 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,09 м. Костяк ребенка 1,5-2х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЮЗ. Левая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота». От правой руки in situ находилась плечевая кость, вытянутая вдоль туловища, локтевая и лучевая кости смещены. От ног сохранились бедренные кости, обоженные у колен.

Погребение 10 (рис.5,1). Обнаружено на глубине 1,00 м. Яма в плане вытянутой прямоугольной формы, размерами 2,00х0,60 м. Заполнение состояло из чернозема с вкраплениями суглинка. Прослеженная глубина 0,20 м. В юго-западном углу могилы прослежена деревянная плаха длиной 0,25 м, шириной 0,03 м. Фрагмент плахи отмечен также в северном углу. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». На височных костях обнаружены серьги /1/, под нижней челюстью

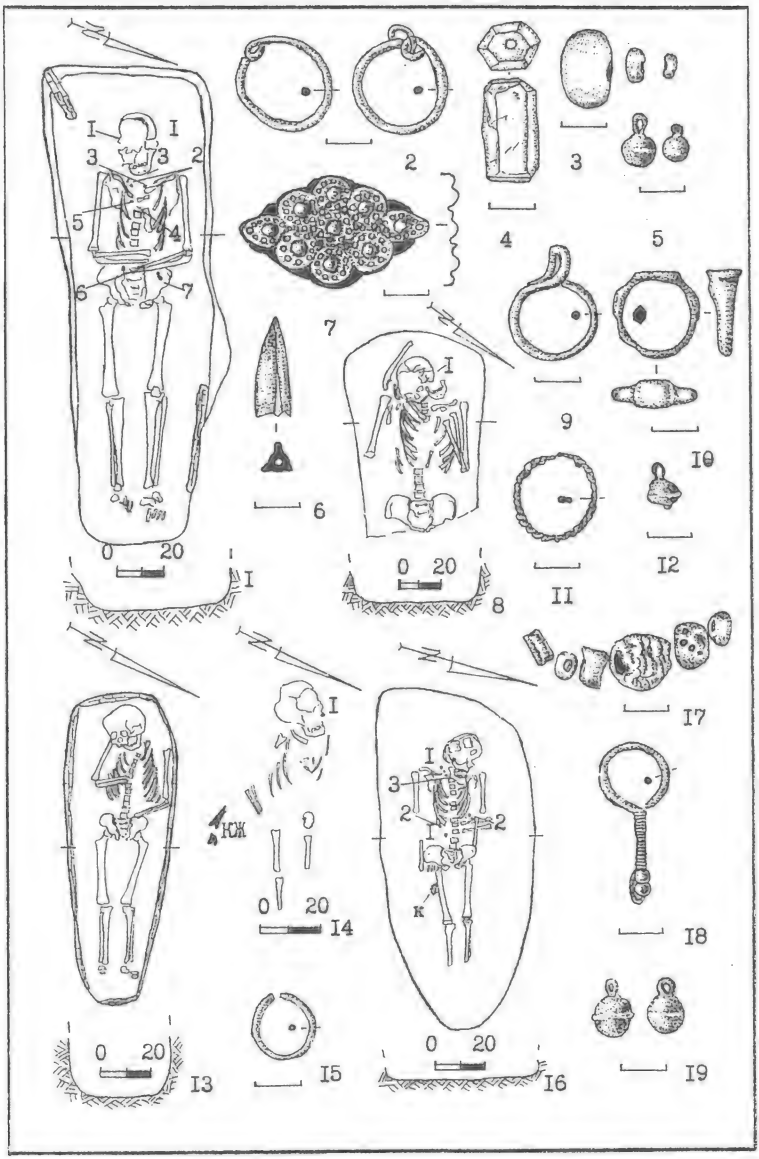


Рис.5 Планы и материалы погребений: 1-7 – п.10, 8-9 – п.11, 10-п.13, 11-12 – п.14, 13-п.17, 14-15 – п.18, 16-19 – п.19.

найдены пуговицы /2/. Среди шейных позвонков обнаружены бусы из сердолика, стеклопасты и раковин каури /3-4/. В районе грудины найден наконечник стрелы /5/. Под запястьем левой руки находился обломок железного изделия /6/, на левой половине таза – нашивная бляшка /7/.

Инвентарь:

1. 2 серьги округлой формы с сомкнутыми концами, диаметром 2,0 см. Один край закручен в виде крючка, в него продето колечко. Одна серьга фрагментирована. Изготовлены из серебряной проволоки, d-0,2 см (рис.5,2).

2. 4 пуговицы, шаровидные, бронзовые, диаметром 0,5-0,7 см (рис.5,5).

3. 3 округлых бусины, боченковидной формы, диаметром 0,5-0,7 и 1,7 см (рис.5,3).

4. Бусина сердоликовая, удлиненная, шестигранной формы, диной 2,3 см (рис.5,4).

5. Наконечник стрелы трехлопастный, базисный. Грани опущены вниз в виде шипов. Высота наконечника 2,1 см, ширина основания 0,6 см (рис.5,6).

6. Фрагменты железного браслета? из округлой в сечении проволоки.

7. Бляшка нашивная ромбовидной формы, длиной 4,0 см, ширина 2,5 см. На двух противоположных сторонах пробиты отверстия. Бляшка украшена рельефными выпуклостями, которые окружены псевдозернью. Края загнуты внутрь (рис.5,7).

Погребение 11 (рис.5,8). Выявлено на глубине 0,80 м. Яма в плане прямоугольной? формы, шириной 0,60 м. Прослеженная длина 1,00 м, часть погребения разрушена оползнем. Вдоль стенок могилы отмечены тонкие деревянные плахи. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк мужчины до 25 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп развернут влево. Левая рука согнута в локте под острым углом, кистью на ключицу. Локтевая кость правой руки смещена и находилась за черепом. Кости ног отсутствуют. Под черепом обнаружена серьга /1/.

Инвентарь: Серьга округлая с сомкнутыми концами, диаметром 2,0 см. Один конец заострен и загнут наружу. Изготовлена из серебряной проволоки, d-0,15 см (рис.5,9).

Погребение 12. Обнаружено на глубине 0,80 м. Костяк ребенка плохой сохранности лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

После ливневого дождя произошел обвал участка берега, в результате которого потревожено несколько захоронений.

Погребение 13. В рухнувшем грунте обнаружены костяки мужчины возмужалого возраста и ребенка. Среди костей обнаружен перстень.

Инвентарь: Перстень со щитком, бронзовый, диаметром 1,8 см. Изготовлен из подпрямоугольной в сечении проволоки с прямоугольным щитком, размерами 1,0х0,7 см (рис.5,10).

Погребение 14. В рухнувшей монолитной глыбе выявлена in situ верхняя половина костяка. Костяк женщины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, череп лицевой частью повернут влево. Кости рук согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудную клетку. Слева от черепа обнаружены серьга /1/ и пуговица /2/.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с сомкнутыми краями, диаметром 1,9х2,1 см. Изготовлены из двух бронзовых, скрученных проволоки, d-0,2 см (рис.5,11).

2. Пуговица шаровидная бронзовая, диаметром 0,7 см. На конце наварен шарик (рис.5,12).

Погребение 15. Полностью разрушено. На черепе и шейных позвонках взрослого (25-30 лет) выявлены остатки плотной ткани со сплошным бронзовым плетением /1-2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент головного убора. Основа состояла из ткани с перпендикулярным плетением. Поверхность прошита бронзовыми нитями в виде свастики (диагамный крест), размером 2,2см, расположенных в шахматном порядке и обрамленных четырьмя кружочками, диаметр которых 0,6 см (рис.6,1).

2. Фрагмент ткани с узорным бронзовым шитьем, где сочетались кружочки, горизонтальные линии с волнистым, растительным орнаментом внутри и стрелочками (рис.6,2).

Погребение 16. На глубине 0,65 м обнаружены разрозненные кости ребенка.

Погребение 17 (рис.5,13). Контуры погребения выявлены на глубине 1,00 м. Яма в плане подпрямоугольной формы, размерами

1,50х0,45 м. По периметру ямы прослежены остатки деревянных плашек. Заполнение – чернозем с примесью суглинка и золы. Прослеженная глубина 0,28 м. Костяк подростка 10-11 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп смещен к правому плечу. Правая рука согнута в локте под слегка острым углом, кистью на грудину, левая – согнута в локте под тупым углом, кистью на таз.

Погребение 18 (рис.5,14). Обнаружено на глубине 1,00 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка до 2х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп завален к левому плечу. Кости левой руки не сохранились, предплечье правой руки кистью уложено на таз. Слева от черепа обнаружена серьга /1/. Чуть ниже предплечья правой руки находился фрагмент КЖ.

Инвентарь: Серьга округлая с несомкнутыми концами, диаметром 1,3 см. Изготовлена из бронзовой проволоки, d-0,15 см (рис.5,15).

Погребение 19 (рис.5,16). Обнаружено на глубине 0,90 м. Яма в плане неправильной овальной формы, размерами 1,40х0,65 м. Заполнение состояло из чернозема с небольшой примесью суглинка. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк подростка 7-9 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп завален к левому плечу. Левая рука согнута в локте под прямым углом, кисть на область «живота». Предплечье правой руки смещено. Среди шейных позвонков справа и в районе правого подреберья обнаружены бусы /1/. В области «живота» находились пуговицы /2/.У нижней челюсти справа найдена серьга /3/.

Инвентарь: 1. 10 стеклопастовых бусин, среди которых: 3 округлых синего и серого цвета; 2 боченковидные, темного цвета; одна цилиндрическая, салатного цвета; одна цилиндрическая, серая с волнистым рифленым орнаментом; одна цилиндрическая, серая с зигзагообразным орнаментом, в обломках; одна боченковидной формы, черного цвета, украшена белыми волнистыми линиями и широкими волнистыми линиями салатного цвета (рис.5,17).

2. 3 пуговицы шаровидные, диаметром 0,7 см. На одном экземпляре выделено ребро. Изготовлены из бронзы плакированной золотом (рис.5,19).

3. Серьга вопросовидная, высотой 3,5 см, длина стержня 1,9 см. На стержень накручена тонкая проволока, в которую продето и

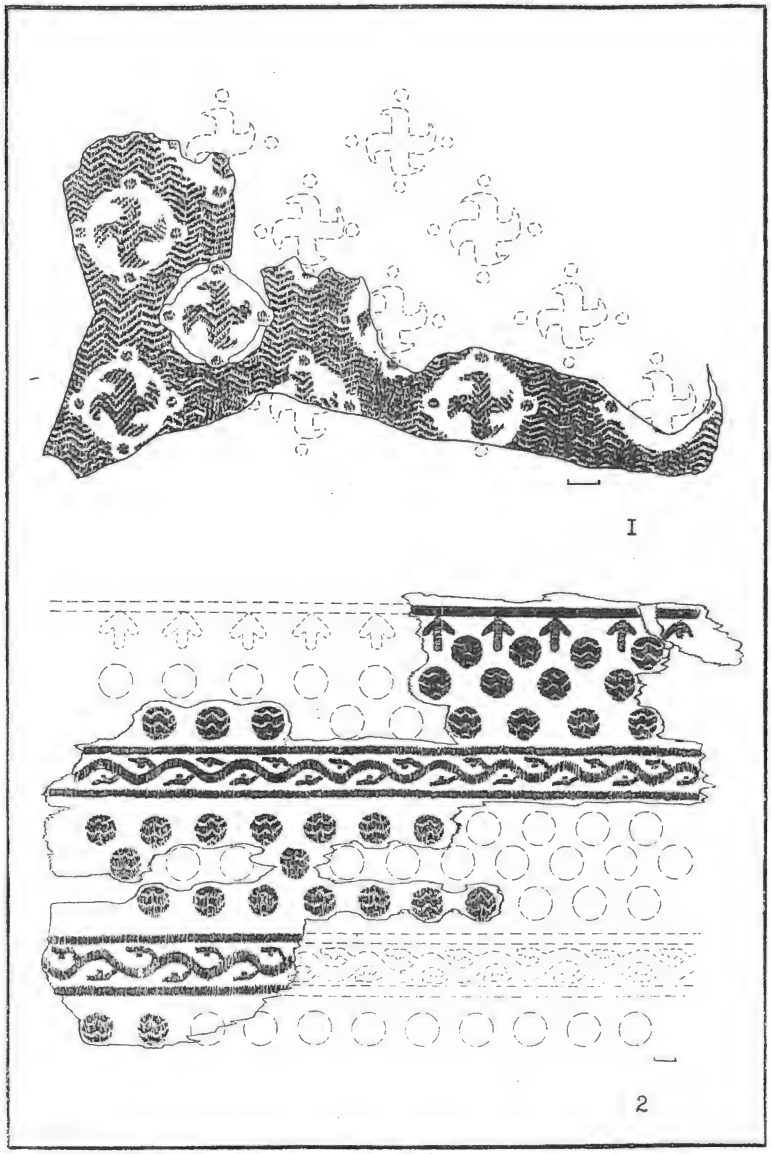


Рис.6 Материалы погребения 15.

закреплено две бусины из жемчуга. Серьга изготовлена из бронзовой округлой проволоки, d-0,15 см (рис.5,18).

Погребение 20 (рис.7,1). Выявлено на глубине 0,90 м. Яма в плане неправильной подпрямоугольной формы, размерами 2,00х0,65м, в центре – 0,85 м. Заполнение состояло из чернозема с примесью суглинка. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк женщины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, правая рука кистью на таз, левая – на область «живота». Слева у нижней челюсти обнаружены пуговицы /1/.

Инвентарь: 2 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,6 см (рис.7,2).

Погребение 21. Обнаружено на глубине 0,50 м в черноземном слое. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 3-4х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота». Кости левой руки согнуты в локте под тупым углом, кистью на таз.

Погребение 22. Обнаружено на глубине 0,70 м. Могильная яма подпрямоугольной формы, размерами 1,15 х 0,50 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк ребенка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота».

Погребение 23. Обнаружено на глубине 0,70 м. Яма прямоугольной формы, размерами 1,00х0,50 м. Прослеженная глубина 0,20 м. На дне обнаружены разрозненные отдельные кости ребенка.

Погребение 24. Обнаружено на глубине 0,70 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 1,5-2х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на таз. Предплечье правой руки отсутствует. У левой плечевой кости прослежены остатки яичной скорлупы.

Погребение 25 (рис.7,3). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма вытянутой овальной формы, размерами 1,70х0,70 м. В черноземном заполнении отмечены обломки деревянных плах. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк подростка 15-17 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп смещен к левому плечу.

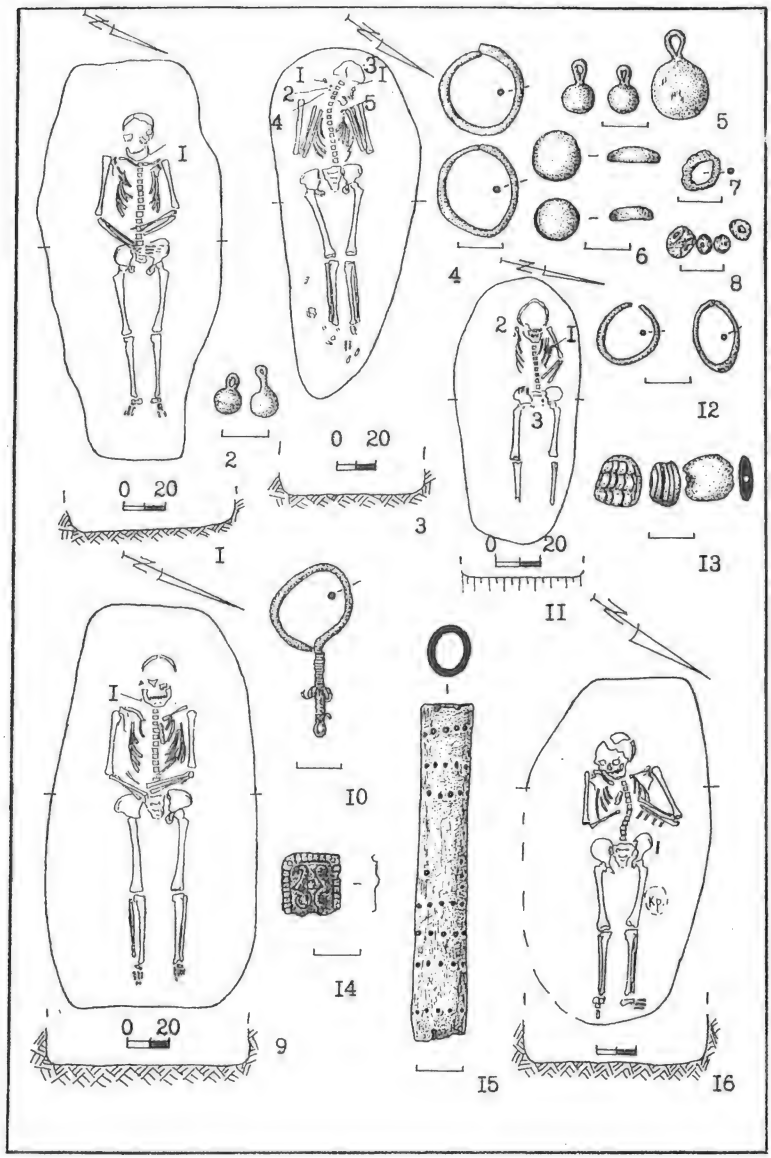


Рис.7 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.20, 3-8 – п.25, 9-10 – п.26, 11-13 – п.27, 14-16 – п.30.

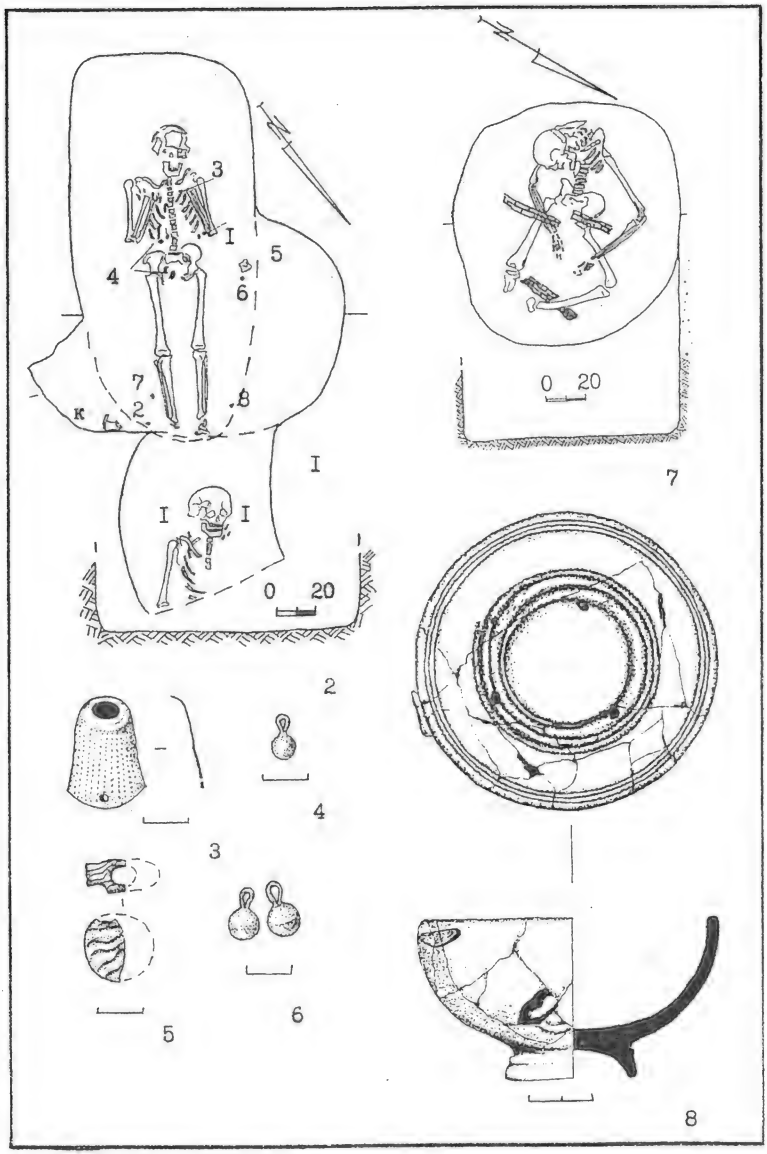


Рис.8 Планы и материалы погребений: 1,3-5 – п.29, 2,6-п.28, 7-8 – п.31.

Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. У черепа с обеих сторон находились серьги /1/, справа у шейных позвонков – бусы /2/. Слева за черепом обнаружены пуговицы /3/. Среди бус найдено колечко /4/, в районе грудной клетки вставки для перстней /5/.

Инвентарь: 1. 2 серьги с сомкнутыми концами, округлой формы, диаметром 2,0 см. Изготовлены из бронзовой округлой проволоки, d-0,15 см (рис.7,4).

2. 4 бусины стеклопастовые, округлой формы, 3 черного цвета, одна зеленого (рис.7,8).

3. 6 пуговиц шаровидных, диаметром 0,7 см, одна диаметром 1,3 см (рис.7,5).

4. Колечко округлое, диаметром 0,8-1,0 см. Изготовлено из бронзовой округлой проволоки, d-0,1 см (рис.7,7).

5. 2 вставки-таблетки округлой формы, диаметром 1,0 см. Изготовлены из камня (рис.7,6).

Погребение 26 (рис.7,9). Обнаружено на глубине 0,75 м. Яма в плане подпрямоугольной формы, размерами 2,00х1,00 м. Заполнение состояло из чернозема, в нем отмечены остатки деревянных плах. Прослеженная глубина 0,25 м. Костяк женщины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. У нижней челюсти справа найдена серьга /1/.

Инвентарь: Серьга вопросовидная, высотой 3,9 см, длина стержня 2,2 см. На конце стержень закручен в колечко. На стержень накручена тонкая проволока, часть которой в центре стержня отведена в сторону, а затем вновь подведена к стержню и обвита вокруг него. Серьга изготовлена из бронзовой округлой проволоки, d-0,15 см (рис.7,10).

Погребение 27 (рис.7,11). Контуры могильной ямы обнаружены на глубине 0,65 м, ее размеры 1,10х0,50 м. Заполнение состояло из чернозема с примесью суглинка. Прослеженная глубина 0,07 м. Костяк ребенка 5-6 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Кости правой руки отсутствуют, фаланги пальцев на правой половине таза. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на таз. На костях грудной клетки лежал камень /1/. У височной кости справа

обнаружены серьги /2/, ниже таза – фрагмент лепной керамики /3/. Среди шейных позвонков найдены бусы /4/.

Инвентарь: 2. 2 серьги, округлой формы. Одна с сомкнутыми концами, диаметром 1,3х1,6 см, вторая с несомкнутыми концами, диаметром 1,4 см. Изготовлены из бронзовой округлой проволоки, d-0,15 см (рис.7,12).

4. 4 стеклопастовые бусины, из них: одна плоская, удлиненная, желтоватого цвета; одна округлая с плоским основанием, черная, украшена белой полосой в виде спирали; одна округлая, черная, с рельефным волнистым орнаментом в виде белой полосы; одна удлиненная, цилиндрической формы (рис.7,13).

Погребение 28 (рис.8,2). Обнаружено на глубине 0,70 м. Разрушено в результате обвала берега. Сохранилась часть могильной ямы, длиной 0,90 м, шириной 0,70 м. Костяк женщины 40-45 лет лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Нижняя половина костяка отсутствует. Среди шейных позвонков обнаружены пуговицы /1/.

Инвентарь: 4 пуговицы, шаровидные, бронзовые, диаметром 0,7см (рис.8,6).

Погребение 29 (рис.8,1). Контуры могильной ямы отмечены на глубине 0,70 м. Частично нарушала п.28. Яма в плане подпрямоугольной формы, размерами 1,90х0,90 м. Северо-восточный край могилы закруглен. Заполнение состояло из чернозема и золы. Прослеженная глубина 0,30 м. Костяк женщины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. У левого локтя обнаружен наперсток /1/,справа от правой ноги – бусина /2/. В районе грудной клетки справа найдена пуговица /3/. Среди костей таза и в районе «живота» обнаружен костяк не родившегося ребенка /4/. В 0,15 м левее от таза находился фрагмент обоженной глины /5/ и позвонок рыбы /6/. Справа от ноги лежала раковина unio /7/, чуть ниже – амфорная ручка /К/. Слева от ноги находилась полюдина /8/.

Инвентарь: 1. Наперсток усеченно-конической формы, высотой 2,0см. Диаметр нижнего отверстия 1,7 см, диаметр верхнего 0,5 см. Внешняя поверхность украшена точечным орнаментом. В нижней части пробито маленькое отверстие (рис.8,3).

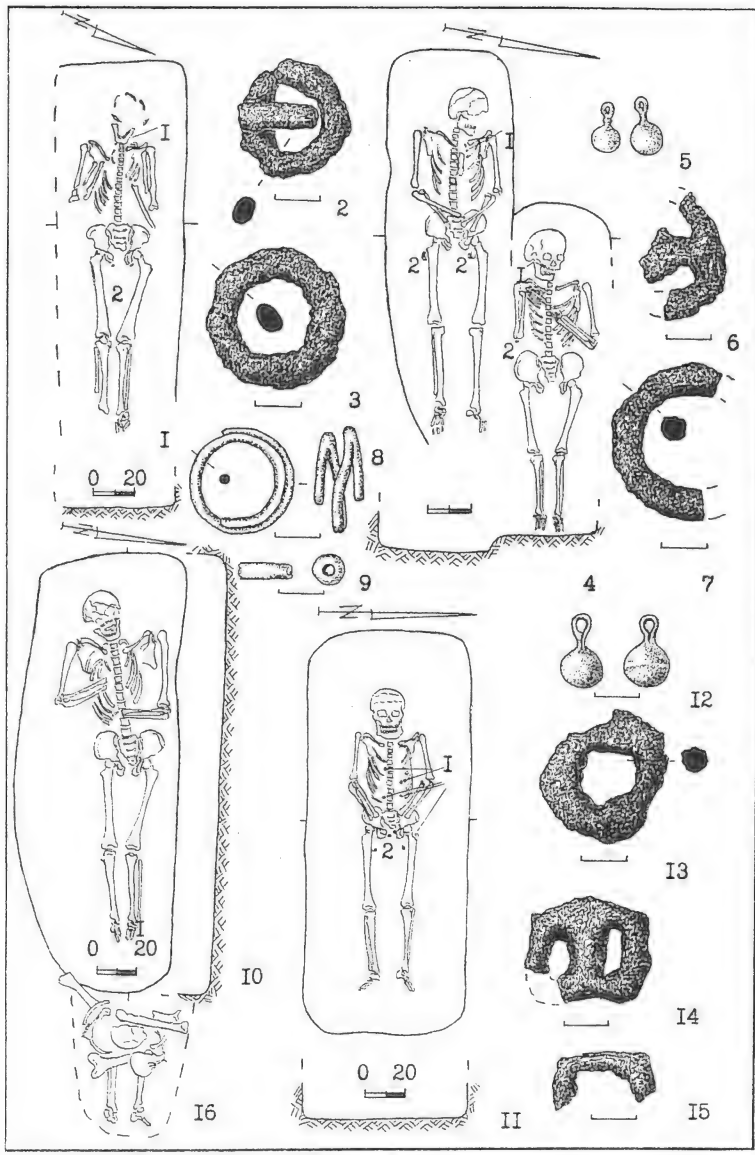


Рис.9 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.32, 4-7 – п.33, 4,8-9 – п.34, 10-п.35, 11-15 – п.36, 16-п.37.

2. 2 бусины плоские, стеклопастовые, овальной формы, диаметром 1,5 см, черного цвета, украшены волнистой спиральной линией красного цвета (рис.8,5).

3. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,5 см (рис.8,4).

Погребение 30 (рис.7,16). Контуры могильной ямы отмечены на глубине 0,85 м. Яма в плане овальной формы, размерами 1,70х0,90 м. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк женщины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудину. С внешней стороны правой ноги обнаружена бляшка /1/, слева от таза – игольница /2/.

Инвентарь: 1. Бляшка нашивная, бронзовая, прямоугольной формы, размером 1,5х1,3 см. Края загнуты вовнутрь. Бортики выделены рельефно в виде небольших выступов, в центре выпуклость, от нее повернуты тыльными сторонами два рельефных выступа в виде рогов баранов (рис.7,14).

2. Игольница костяная, длиной 7,4 см, диаметром 1,0 см. Изготовлена из трубчатой полой отшлифованной кости. Внешняя поверхность украшена кольцевидными линиями: 3 линии с одного конца, 4 – с другой. Кольцевидные линии оформлены в виде врезных точек (рис.7,15).

Погребение 31 (рис.8,7). Контуры могильной ямы прослежены с глубины 0,30 м. Яма в плане округлой формы, диаметром 1,15 см. Забутована материковой глиной с примесью чернозема. Прослеженная глубина 1,40 м. Костяк мужчины 45-50 лет находился в сидячем положении, лицевой частью повернут к СВ. Кости рук уложены между ногами. После разложения мягких тканей костяк слегка завалился на спину, голова упала на левое плечо. На костях прослежены остатки деревянных плах и угольки. Под скелетом находилась подсыпка черноземного грунта до 0,10 м, в которой найдена пиала /1/.

Инвентарь: Пиала гончарная на кольцевом поддоне с прямым венчиком. Высота пиалы 5,5 см, диаметр венчика 10 см, диаметр дна – 4,2 см. Внутренняя поверхность и верхняя половина внешней поверхности покрыты поливой коричневого цвета. У венчика и на расстоянии 7,5 см ниже – два обломанных подовальных выступа (от ручки?). Внутри сосуда, на дне – три обломанных выступа, расположенных треугольником. Внутренняя часть венчика и дна

украшены линиями из поливы коричневого цвета. Пиала изготовлена из глины, красного цвета, с примесью толченной ракушки. Обжиг равномерный (рис.8,8).

Погребение 32 (рис.9,1). Обнаружено на глубине 0,90 м. Контуры могильной ямы прямоугольной формы прослежены частично, ее размеры 2,00х0,60 м. Заполнение состояло из чернозема с большой примесью древесной трухи по всей площади могилы. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. Слева под нижней челюстью находилась бусина /1/, изнутри у лобковых костей обнаружены пряжки /2/.

Инвентарь: 1. Бусина плохой сохранности.

2. 2 пряжки округлой формы, железные. Одна с неподвижным язычком, диаметром 2,6 см, в сечении овальной формы, диаметром 0,5 см (рис.9,2). Вторая пряжка диаметром 3,0 см, в сечении овальной формы, диаметром 0,5 см (рис.9,3).

Погребение 33 (рис.9,4). Обнаружено на глубине 1,05 м. Контуры могильной ямы прослежены частично в юго-западной части. Прослеженная глубина 0,13 м. Костяк женщины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука сильно согнута в локте под острым углом, кистью на правое плечо, левая – под острым углом, кистью на грудину. У висков обнаружены серьги /1/, у локтя правой руки и среди ребер справа – бусы /2/.

Инвентарь: 1. 2 серьги округлой формы, диаметром 2,3 см. Края закручены в полтора оборота. Изготовлены из серебряной проволоки, d-0,2 см (рис.9,8).

2. 2 бусины стеклопастовые, желто-зеленого цвета. Одна округлая, диаметром 0,8 см, вторая удлиненная, граненная, длиной 1,2 см (рис.9,9).

Погребение 34 (рис.9,4). Обнаружено на глубине 1,05 м. Северо-восточный край могилы примыкал к погребению33. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 2,00х0,60 м. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,17 м. Костяк мужчины зрелого возраста лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп повернут к левому плечу. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом, кистями

на таз. В районе левой ключицы обнаружены пуговицы /1/, у тазобедренных суставов – пряжки /2/.

Инвентарь: 1. 2 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,6 и 0,7 см (рис.9,5).

2. Фрагменты двух железных пряжек округлой формы, диаметром 2,5 и 3,4 см. На одном фрагменте по центру сохранился язычок (рис. 9,6-7).

Погребение 35 (рис.9,10). Контуры могильной ямы обнаружены на глубине 1,00 м. Яма в плане подпрямоугольной формы, размерами 2,20х0,80 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудную клетку, левая – под прямым углом, кистью на область «живота». Под стопами ног обнаружены фрагменты бронзовой шаровидной пуговицы /1/.

Погребение 36 (рис.9,11). Контуры могильной ямы обнаружены на глубине 0,95 м. Яма в плане подпрямоугольной формы, размерами 2,00х0,80 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,21 м. Костяк мужчины? 17-20 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Вдоль позвонков и на крестце обнаружены пуговицы /1/. С внутренних сторон тазобедренных суставов находились пряжки /2/.

Инвентарь: 1. 5 шаровидных пуговиц, бронзовых, диаметром 1,0 см (рис.9,12).

2. 2 целых и фрагмент одной железных пряжек. Одна округлой формы, диаметром 2,4-3,0 см, d-0,6 см (рис.9,13). Вторая пряжка прямоугольной формы с язычком по центру, размером 2,5х3,0 см (рис.9,14). Фрагмент пряжки прямоугольной? формы, размером 2,5 см (рис.9,15).

Погребение 37 (рис.9,16). Обнаружено на глубине 1,00 м. Разрушено погребением 35?. Заполнение состояло из чернозема. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк мужчины 40-45 лет находился в переотложеном состоянии – «пакет»? Не потревоженные кости ног покрыты белым налетом. Предположительно, мог лежать вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ.

Погребение 38. Обнаружено на глубине 1,00 м. Контуры могильной ямы прослежены частично. Предположительно, яма в

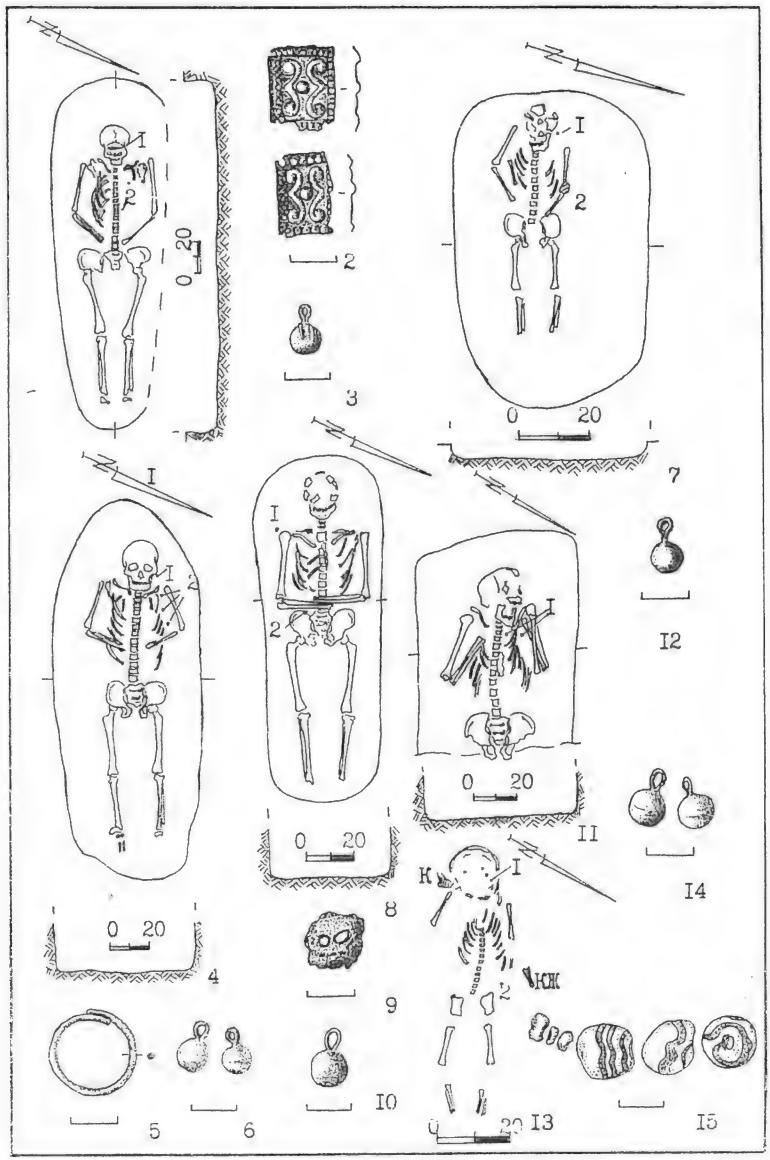


Рис.10 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.40, 4-6 – п.42, 5-п.45, 8-10 – п.46, 11-12 – п.48, 13-15 – п.49.

плане овальной формы. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 22-25 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на левую половину таза, левая – под острым углом, кистью на ключицу.

Погребение 39. Контуры могильной ямы обнаружены на глубине 1,00 м. Яма в плане овальной формы. Костяк ребенка до 2х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на область «живота». У левого виска обнаружен фрагмент железного изделия из округлой в сечении проволоки.

Погребение 40 (рис. 10,1). Обнаружено на глубине 0,90 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 2,20х0,60 м. Заполнение – комковатый чернозем. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк женщины? 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом и уложены кистями на область «живота». На лобной части находилось очелье /1/, в районе грудной клетки слева найдена пуговица /2/.

Инвентарь: 1. Очелье, состоявшее из бляшек, нашитых на фрагмент кожаной полоски. Бляшки вокруг были обшиты мелким бисером из стеклопасты. 4 бляшки, прямоугольной формы, бронзовые, размером 1,5-2,0х1,0-1,2 см. Края по углам разрезаны и загнуты вовнутрь. По углам пробито 4 отверстия. Поверхность украшена рельефными загнутыми рогами баранов, развернутыми тыльными сторонами друг к другу и разделенные по центру рельефным округлым выступом. Бортики украшены псевдозернью (рис.10,2).

2. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,7 см (рис10,3).

Погребение 41. Обнаружено на глубине 0,80 м. Частично разрушено в результате обвала берега. Сохранившаяся длина ямы 1,10 м, ширина 0,60 м. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк женщины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука вытянута вдоль туловища, от левой руки сохранилась лишь плечевая кость.

Погребение 42 (рис.10,4). Обнаружено на глубине 0,65 м. Могильная яма овальной формы, размерами 2,00х0,75 м. Заполнение состояло из комковатого чернозема. Прослеженная глубина 0,35 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ.

Кости рук согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на область «живота». Слева от черепа обнаружена серьга /1/, на левой половине грудной клетки находились пуговицы /2/.

Инвентарь: 1. Серьга округлой формы, с заходящими друг за друга краями, диаметром 2,0 см. Изготовлена из бронзовой округлой проволоки, d-0,1 см (рис.10,5).

2. 6 шаровидных пуговиц, бронзовых, диаметром 0,7 см (рис.10,6).

Погребение 43. Обнаружено на глубине 1,73 м. Совершено в яме овальной формы, размерами 1,95х0,80-0,60 м. Прослеженная глубина 0,18 м. Костяк женщины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом кистями на таз. Под костями обнаружен фрагмент бронзовой пуговицы.

Погребение 44. Совершено в яме подовальной формы, частично разрушенной. Сохранившаяся длина 1,10 м, ширина 0,60 м. Костяк женщины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Череп завалился к левому плечу. Под нижней челюстью обнаружено 5 бронзовых шаровидных пуговиц, еще одна обнаружена в области «живота» /1/. У подвздошной кости найдены обломки бусины /2/, у лобной кости – фрагмент керамики /3/. В западном углу могилы находилась оковка ремня из прямоугольной железной пластины /4/. Среди тазовых костей обнаружены кости не родившегося ребенка /5/.

Погребение 45 (рис.10,7). Обнаружено на глубине 0,80 м. Яма в плане овальной формы, размерами 0,90х0,55 м. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. У левой височной кости обнаружено бронзовое височное кольцо плохой сохранности /1/.На левом локтевом сгибе прослежены остатки яичной скорлупы /2/.

Погребение 46 (рис.10,8). Обнаружено на глубине 0,80 м. Совершено в яме подпрямоугольной формы, размерами 1,65х0,60 м. Заполнение – комковатый чернозем. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк женщины 18-20 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». У правого плеча найдена бронзовая пуговица /1/, под правым предплечьем обнаружена железная пуговица /2/.

Инвентарь: 1. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,8см (рис.10,10).

2. Пуговица плоская, округлой формы, железная, диаметром 1,2см, с двумя отверстиями (рис.10,9).

Погребение 47. Обнаружено на глубине 0,96 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,95х0,95м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп завален к правому плечу. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. Ноги чуть раздвинуты. Под костяком обнаружен фрагмент железного изделия, округлой формы.

Погребение 48 (рис.10,11). Обнаружено на глубине 0,80 м. Могильная яма частично разрушена обвалом, прямоугольной формы, сохранившаяся длина 0,90 м, ширина 0,65 м. Прослеженная глубина 0,20 м. По периметру могилы прослежен древесный тлен. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. Слева на ребрах обнаружены две пуговицы /1/.

Инвентарь: 1. 2 шаровидные пуговицы, бронзовые, диаметром 0,7см (рис.10,12).

Погребение 49 (рис.10,13). Обнаружено на глубине 0,95 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк мужчины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука уложена вдоль туловища, от правой руки сохранилась лишь плечевая кость. Череп плохой сохранности, на нем обнаружены пуговицы /1/. Справа от черепа находился фрагмент кожи с рифленым краем и отверстиями для ниток /К/. Выше левой половины таза обнаружены бусы /2/. Около кисти левой руки найдена КЖ.

Инвентарь:1. 2 шаровидные пуговицы, бронзовые, диаметром 0,8 см (рис.10,14).

2. 6 стеклопастовых бусин, из которых: одна округлая синяя; одна биконическая голубая; одна кольцевидная бордового цвета; одна граненная желтая; одна округлая черная, украшенная белой волнистой линией, расположенной спиралью; одна такой же формы, с голубой линией (рис.10,15).

Погребение 50. Остатки разрушенного детского погребения (Infantilis 1) обнаружены на глубине 0,72 м.

Погребение 51 (рис.11,1). Выявлено на глубине 1,00 м. Могильная яма в плане подтрапециевидной формы, размерами 2,15х0,90х0,50 м. Вдоль длинных сторон ямы отмечены деревянные плахи. Непосредственно над костяком, ниже тазовых костей, на 0,15 м от контуров ямы, в черноземном заполнении отмечена посыпка глиной в форме креста. Длина лучей 0,20 м, ширина 0,45 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки вытянуты вдоль туловища, кистями на тазобедренные суставы. У затылочной части черепа, склоненного лицевой частью к левому плечу, обнаружена пуговица /1/.

Инвентарь: Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,6 см (рис.11,2).

Погребение 52 (рис.11,3). Обнаружено на глубине 0,65 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 3-4 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Ниже таза обнаружен браслет? /1/ и бусина /2/.

Инвентарь: 1. Браслет? округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 3,7 см, шириной 0,9 см. Изготовлен из тонкой серебряной пластины с тремя напаенными горизонтальными, рельефными ободками (рис.11,4).

2. Бусина округлая, диаметром 0,5 см, из жемчуга (рис.11,5).

Погребение 53. Обнаружено на глубине 0,72 м. Разрушено в результате оползня. Сохранился лишь череп.

Погребение 54. Обнаружено на глубине 0,72 м. Разрушено оползнем. In situ сохранились кости ног, положение которых указывает на вытянутое положение костяка, головой на ЮЗ.

Погребение 55 (рис.11,6). Обнаружено на глубине 0,80 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Среди костей черепа обнаружены бусы /1/, чуть ниже – бляшка /2/.

Инвентарь: 1. 23 бусины из стекла, из которых: одна боченковидной формы, рифленая, темно-серого цвета, поверхность украшена спиральной волнистой линией кирпичного цвета; 8 – округлой формы, темно-серого цвета; 12 – округлой формы, зеленого

цвета; 1 – округлая, черная, непрозрачная; 1 – округлая, синего цвета (рис.11,7).

2. Бляшка-пластинка прямоугольной формы, размером 2,0х1,2 см. Бронзовая (рис.11,8).

Погребение 56. Обнаружено на глубине 0,65 м. Костяк ребенка 3-6 месяцев, плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости левой руки уложены вдоль туловища.

Погребение 57. Контуры могильной ямы обнаружены на глубине 1,15 м. Яма в плане прямоугольной формы, размерами 1,35х0,60 м. Прослеженная глубина 0,20 м. На дне могилы выявлены фрагменты черепа ребенка и яичная скорлупа.

Погребение 58. Обнаружено на глубине 1,15 м. Контуры могильной ямы прослежены частично, в плане овальной формы, размерами 1,95х0,70 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота», левая – под прямым углом, отведена в сторону.

Погребение 59. Обнаружено на глубине 1,15 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 2-3х лет, плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Положение рук не установлено.

Погребение 60. Контуры могильной ямы выявлены на глубине 0,80 м. Совершено в яме овальной формы, размерами 2,00х0,65 м. Прослеженная глубина 0,05 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук согнуты в локте под тупым углом, кистями на таз. У правой ступни обнаружена полюдина.

Погребение 61 (рис.11,9). Обнаружено на глубине 0,80 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 1,85х0,65 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк женщины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кисть правой руки – на грудину, кисть левой – на ключицу. Под нижней челюстью обнаружена бусина /1/, справа от плечевой кости – наперсток /2/. У левой ключицы обнаружены пуговицы /3/, выше черепа – фрагмент железа /4/. С наружной стороны левой бедренной кости находилось пряслице /5/.

Инвентарь: 1. Сердоликовая гемма-печать (бусина?). Высота геммы 1,2-1,5 см, диаметр 2 см. Посредине имелось отверстие

диаметром 0,5 см. Гемма украшена рельефным цилиндрическим орнаментом; на щитке изображен человек /мужчина?/, в головном уборе и длинном одеянии, влево; в руках находился предмет, с которым он стоял у сооружения, которое можно считать жертвенником (рис.11,10).

2. Наперсток усеченно-конической формы, высотой 1,6 см, диаметр нижнего отверстия 1,6 см, верхнего отверстия 0,5 см. Поверхность украшена точечным орнаментом. Изготовлен из бронзы (рис.11,14).

3. 2 шаровидные пуговицы. Одна бронзовая, диаметром 0,5 см, ушко отломано (рис.11,11). Вторая пуговица удлиненно-овальной формы, диаметром 0,7 см, украшена ромбическими отверстиями. На конце наварен шарик (рис.11,12).

5. Пряслице? костяное, усеченно-конической формы, высотой 0,7см, диаметром 2,1 см, диаметр отверстия 0,7 см. У нижнего основания украшено шестью группами косых насечек, расположенных по две насечки (рис.11,13).

Погребение 62. Обнаружено на глубине 1,00 м. Могильная яма овальной формы, размерами 1,80х0,60 м. Прослеженная глубина 0,10м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз.

Погребение 63. Выявлено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Между ногами находился фрагмент керамики.

Погребение 64. Обнаружено на глубине 0,65 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк подростка 11-12 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под слегка острым углом, кистью на область «живота», левая – под слегка тупым углом, кистью на область «живота».

Погребение 65. Обнаружено на глубине 0,80 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 2-3 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз.

Погребение 66. Обнаружено на глубине 0,80 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка лежал вытянуто на

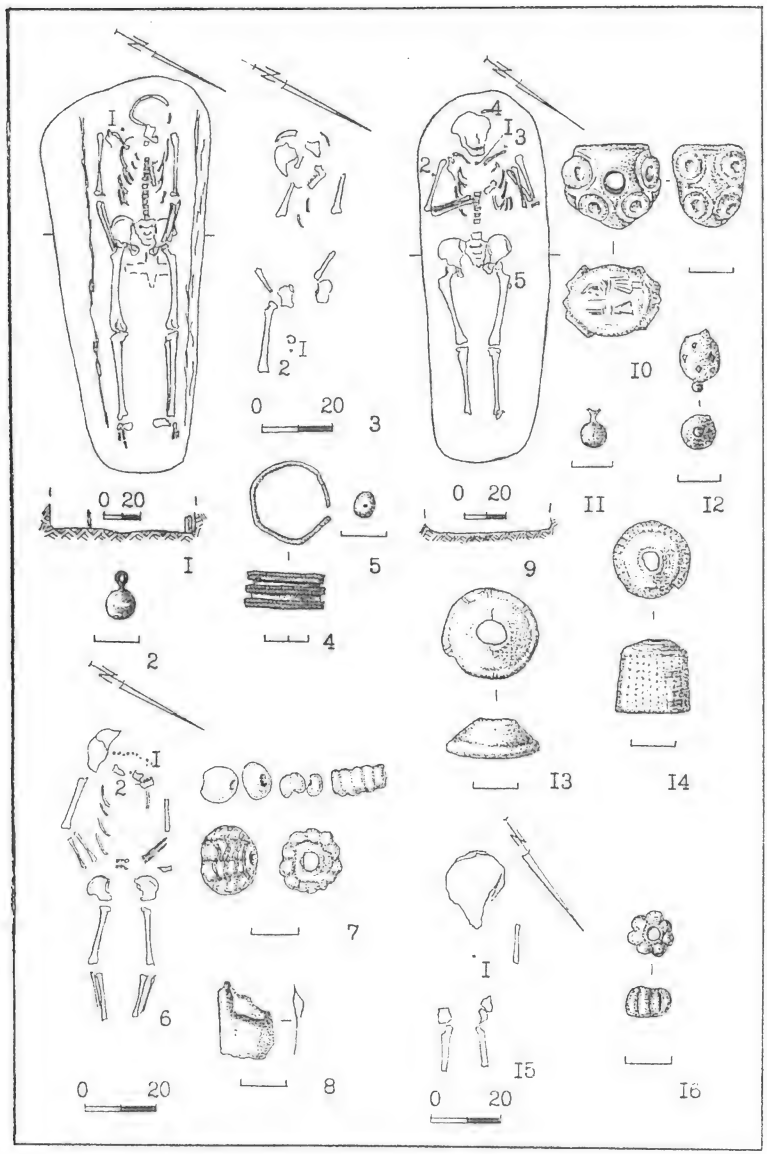


Рис.11 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.51, 3-5 – п.52, 6-8 – п.55, 9-14 – п.61, 15-16 – п.67.

спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз.

Погребение 67 (рис.11,15). Обнаружено на глубине 0,60 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 18 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Положение рук не установлено. В районе грудной клетки обнаружена бусина /1/.

Инвентарь: Бусина округлая, ребристая, диаметром 1,0 см. Изготовлена из полупрозрачного стекла белого цвета (рис.11,16).

Погребение 68 (рис.12,1). Обнаружено на глубине 0,95 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на подвздошную кость. Костяк обильно посыпан древесными угольками. Под нижней челюстью находился фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент стенки красноглиняной амфоры подтреугольной формы, размерами 7,3х7,3 см. Фрагмент частично закопчен с обеих сторон, два ребра грубо затерты. На внутренней стороне процарапан крест (рис.12,2).

Погребение 69 (рис.12,3).Обнаружено на глубине 0,90 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк женщины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. Череп завален влево. Справа и слева от черепа обнаружены височные кольца /1/, на ребрах справа – пуговица /2/.

Инвентарь: 1. 2 височных кольца с несомкнутыми концами, округлой формы, диаметром 1,8 см. Один конец расплющен и загнут в виде крючка, в него продето маленькое колечко диаметром 0,6 см. Изготовлены из округлой серебряной проволоки, d-0,15 см (рис.12,4).

2. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,7 см. Ушко отломано (рис.12,5).

Погребение 70. Обнаружено на глубине 0,90 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 1-2х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Костяк сохранился частично – кости черепа, рук и грудной клетки отсутствуют.

Погребение 71 (рис.12,6). Обнаружено на глубине 1,20 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк женщины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под

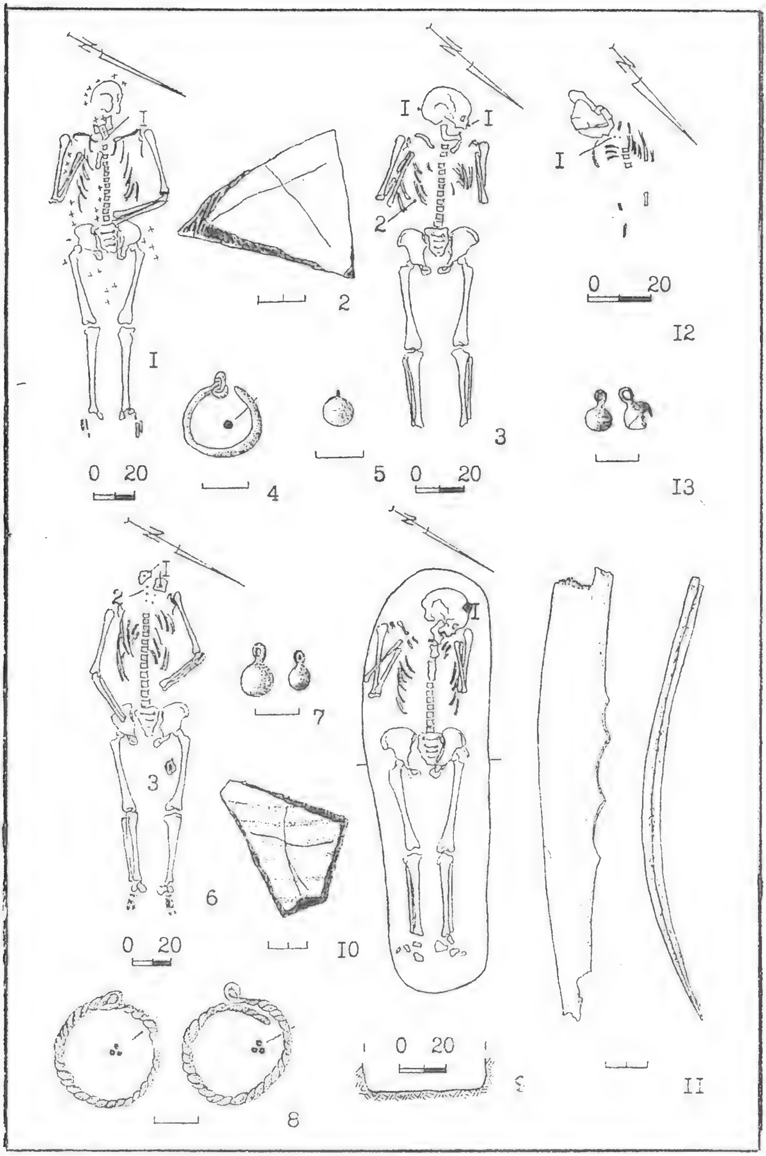


Рис.12 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.68, 3-5 – п.69, 6-8 – п.71, 9-11 – п.73, 12-13 – п.72.

тупым углом, правая – кистью на таз, левая – на область «живота». Среди костей черепа обнаружены серьги /1/ и пуговицы /2/.

У левой бедренной кости найден фрагмент таза ребенка /3/.

Инвентарь: 1. 2 серьги округлой формы с заходящими друг за друга концами, диаметром 2,4-2,6 см. Изготовлены из трех округлых в сечении крученных спиралью серебряных проволочек (рис.12,8).

2. 7 шаровидных пуговиц, бронзовых, диаметром 0,5-0,7 см (рис.12,7).

Погребение 72 (рис.12,12). Обнаружено на глубине 0,95 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк женщины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЮЗ. В районе грудной клетки обнаружены пуговицы /1/.

Инвентарь: 2 шаровидные пуговицы, бронзовые, диаметром 0,5-0,6 см (рис.12,13).

Погребение 73 (рис.12,9). Обнаружено на глубине 1,00 м. Могильная яма овальной в плане формы, размерами 1,75х0,50 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп склонен к левому плечу. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. На черепе обнаружен фрагмент керамики /1/. В заполнении могилы найдено костяное изделие /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной рифленой амфоры, покрытой желтоватым ангобом. Фрагмент трапециевидной формы, размерами 6,7х5,5 см. На внешней стороне процарапан крест (рис.12,10).

2. Изделие из кости крупного животного с четырьмя зубцами (рис.12,11).

Погребение 74 (рис.13,1). Контуры ямы обнаружены на глубине 1,20 м. В плане подтрапециевидной формы, размерами 1,85х0,65х0,45м. Заполнение – суглинок. Прослеженная глубина 0,10м. Костяк женщины 18-22 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота», левая – под острым углом, кистью на ключицу. Слева у черепа обнаружена серьга /1/, над левой половиной таза у фаланг пальцев правой руки – 3 перстня /2/. На запястье правой руки находился браслет /3/. Слева у нижней челюсти обнаружены бусы /4/, справа – пуговицы /5/.

Инвентарь: 1. Серьга округлой формы, диаметром 1,5 см. На один конец продето маленькое колечко. Изготовлена из серебряной проволоки, d-0,15 см (рис.13,2).

2. 3 бронзовых перстня. Один с сегментовидным в сечении телом и листовидными выпуклостями по бокам. С внешней стороны выпуклости плавно сходятся и образуют площадку в форме овала, на которой вырезан трехчленный орнамент. В середине по длиной оси через всю площадку шло две параллельных линии, между ними нанесены повторяющиеся трехчленные зигзаги. Диаметр перстня 1,7 см (рис.13,3). Второй перстень имел трехгранное в сечении тело с выпуклой внешней поверхностью. Выделены невысокие лапки. Щиток овальный, размерами 1,5х1,1 см, на нем вырезан орнамент из линий и полуколец, частично стершихся. Диаметр перстня 1,9 см (рис.13,4). Третий перстень имел трехгранное в сечении тело с выступами с внешних сторон по бокам и снизу. Сверху перстень имел площадку ромбической формы, имеющую четыре выступа по бокам ромба. В центре площадки вырезан ромб, размером 0,08х0,04 см. Вокруг него имелся орнамент в виде растительных побегов с ответвлениями, концы которых закручены в спираль. Диаметр перстня 2,0см (рис.13,5).

3. Браслет округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 5,0х4,5 см. На внешней стороне по всей длине имелось две канавки. По центру браслета выгравирован четырехлепестковый лотос с диагональным расположением лепестков. По обеим сторонам от цветка пространство заполнено множеством точек, расположенных в хаотичном порядке. От центра к краям шел растительный орнамент в форме ромбических крючков с точечным дополнением промежутков. Концы оформлены в виде львиных морд. Браслет изготовлен из тонкой бронзовой пластины, размером 14,3х1,1 см (рис.13,9).

4. 36 бус, из которых 34 из стекла: 2 – округлые, боченковидной формы; 4 – кольцевидной формы, серо-желтого цвета; 23 – кольцевидные, трех- и четырехчленные, серого цвета; 1 – синяя, полупрозрачная; одна синяя с белыми глазками; 2 - черного цвета, украшена тонкой спиралевидной белой линией; 1 – черная, украшена белой «змейкой»; 1 – черная, ребристая, украшена «змейкой» кирпичного цвета (рис.13,7). Две бусины крупных размеров, сердоликовые. Одна бусина удлиненно-овальной формы, длиной

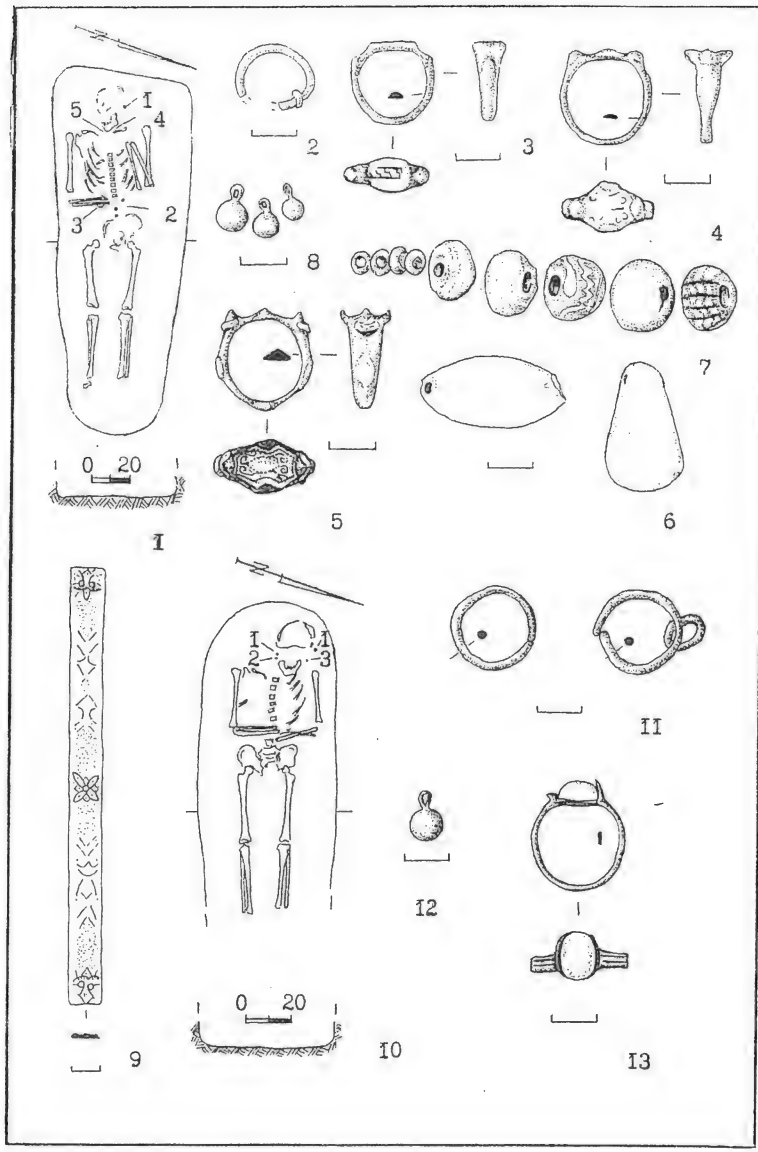


Рис.13 Планы и материалы погребений: 1-9 – п.74, 10-13 – п.76.

3,1см, вторая в форме «зуба», высотой 2,9 см, использовалась в качестве подвески (рис.13,6).

5. 3 шаровидные пуговицы, бронзовые, диаметром 0,7-0,4 см (рис.13,8).

Погребение 75. Обнаружено на глубине 0,90 м. Контуры могильной ямы прямоугольной формы прослежены частично, ее размеры 1,40?х0,80 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк мужчины? 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки чуть согнуты в локтях и уложены вдоль туловища. На ребрах левой половины костяка прослежены остатки ткани, прошитой бронзовыми нитками.

Погребение 76 (рис.13,10). Западнее погребения 75 на той же глубине отмечены контуры могильной ямы овальной формы, размерами 1,30?х0,55 м. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк подростка 11-12 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». У висков найдены серьги /1/, на фаланге правой руки – перстень /2/. Слева от нижней челюсти обнаружена пуговица /3/.

Инвентарь:1. 2 серьги округлой формы с сомкнутыми концами, диаметром 1,9 см. К одной серьге крепилось маленькое колечко диаметром 0,8-0,9 см. Изготовлены из бронзовой округлой проволоки, d-0,2 см (рис.13,11).

2. Перстень щитковидный со вставкой, диаметром 2,0 см. Щиток овальный, размером 1,1х0,8 см, припаян к несомкнутым концам кольца. Высота щитка 0,3 см. К щитку приварены бортики, внутри вставка из светло-желтого, прозрачного стекла. На кольце по внешней стороне шло две бороздки. Перстень изготовлен из серебряной, тонкой, прямоугольной в сечении проволоки (рис.13,13).

3. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,7 см (рис.13,12).

Погребение 77 (рис.14,1). Обнаружено на глубине 0,95 м. Могильная яма подпрямоугольной формы?, размером 1,10х0,50 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк ребенка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Среди шейных позвонков и под нижней челюстью обнаружены бусы /1/.

Инвентарь:47 бусин, из которых: 5 плоских граненных с выделенным ребром, из янтаря; 2 мелкие четырехгранные из светло-желтого прозрачного стекла; 6 мелких, округлых, усеченно-конусовидной формы из светло-желтого прозрачного стекла; 28 кольцевидных из светлого прозрачного стекла; 1 рифленая, округлая, из светло-синего прозрачного стекла; 1 мелкая рифленая из глухого голубого стекла; 2 округлых из черного глухого стекла, украшены «змейкой»; 1 с мелким рифлением, украшена «змейкой», кирпичного цвета; 1 цилиндрической формы, из голубого прозрачного стекла, по краям украшена линиями черного цвета, между которыми нанесен х-образный орнамент углубленными линиями (рис.14,2).

Погребение 78 (рис.14,3). Совершено в яме овальной формы, размерами 2,00?х0,85 м. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк мужчины 30-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота», левая – под слегка тупым углом, кистью на подвздошную кость. Справа от черепа находился камень.

Погребение 79 (рис.14,4). Располагалось ниже погребения **78** на 0,10 м. Костяк плохой сохранности лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Верхняя половина костяка сохранилась фрагментарно. В районе черепа обнаружены височные кольца /1/, среди шейных позвонков – пуговицы /2/.

Инвентарь: 1. 2 височных кольца, округлой формы, диаметром 2,0 см, с несомкнутыми концами, свернутыми в два неполных оборота. Изготовлены из бронзовой проволоки, d-0,3 см (рис.14,5).

2. 6 шаровидных пуговиц, бронзовых, диаметром 0,6 см (рис.14,6).

Погребение 80. Обнаружено на глубине 1,00 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк женщины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука вытянута вдоль туловища, левая – согнута в локте под тупым углом, кистью на таз. Среди шейных позвонков обнаружены отдельные кости ребенка.

Погребение 81 (рис.14,7). Обнаружено на глубине 0,70 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп не сохранился. Руки уложены вдоль туловища. У правой плечевой кости и в районе

грудной клетки найдены бусы /1/. Ниже обнаружены фрагменты бронзового изделия /2/.

Инвентарь: 8 бусин, из них: 1 трехчленная из желтого полупрозрачного стекла; 1 – округлая, плоская (свинец?); 1 черная, рифленая; 1 округлая из синего стекла; 2 кольцевидные; 1 округлая серо-коричневого цвета, поверхность украшена рельефной зигзагообразной линией; 1 – округлая, рифленая (рис.14,8).

Погребение 82. Обнаружено на глубине 0,83 м. Разрушено обвалом берега. Сохранившаяся яма овальной формы имела размеры 0,75х0,50 м. От костяка сохранилась верхняя часть. Женщина старческого возраста лежала вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудную клетку.

Погребение 83. Обнаружено на глубине 0,85 м. Костяк ребенка 1-1,5 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Под черепом обнаружена серьга /1/.

Инвентарь: Серьга неправильной округлой формы с сомкнутыми концами, диаметром 1,8х1,5 см. Изготовлена из бронзовой проволоки, d-0,15 см (рис.14,9).

Погребение 84 (рис.14,10). Обнаружено на глубине 0,80 м. Контуры могильной ямы прослеживались нечетко, ее размеры 0,95х0,40 м. Костяк ребенка 4-5 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». Слева у черепа обнаружена серьга /1/, среди шейных позвонков – бусы /2/. В районе грудины найдена пуговица /3/.

Инвентарь: 1. Серьга вопросовидная, высотой 3,5 см, длина стержня 2,0 см. На стержень накручена тонкая проволока. Серьга изготовлена из бронзовой проволоки, d-0,15 см (рис.14,11).

2. 6 бусин из прозрачного стекла. Из них: 2 зеленые, трехсоставные; 1 светло-зеленая, двухсоставная; 1 черная, трехсоставная; 2 светло-желтого цвета, округлые (рис.14,13).

3. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,7 см (рис.14,12).

Погребение 85 (рис.15,1). Обнаружено на глубине 0,70 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 1,5 лет, плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки уложены вдоль туловища. В районе черепа обнаружены бусы /1/.

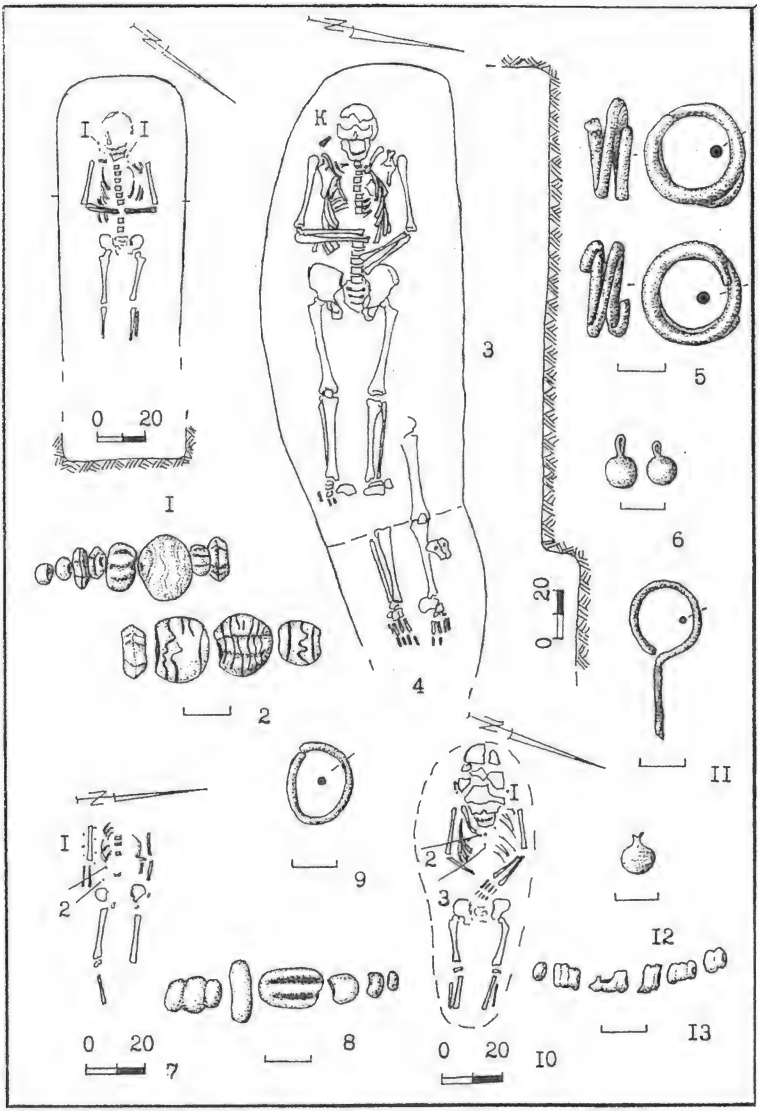


Рис.14 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.77, 3-п.78, 4-6 – п.79, 7-8 – п.81, 9-п.83, 10-13 – п.84.

Инвентарь: 54 бусины, из них: 34 кольцевидных из зеленого, черного и темно-синего стекла; 6 – двух-, трех- и четырехсоставные, из зеленого полупрозрачного стекла; 8 – двух-, трех- и четырехсоставные из черного стекла; 5 – округлых бусин из голубого прозрачного стекла; 1 – крупная, боченковидной формы, светло-серого цвета, украшена врезной спиралевидной линией (рис.15,2).

Погребение 86 (рис.15,3). Обнаружено на глубине 0,93 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,82х0,80 м. По периметру ямы отмечены остатки деревянных плашек. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк женщины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. Слева от черепа найден фрагмент пластины /1/.

Инвентарь: Фрагмент бронзовой пластины, размером 1,4х0,7 см. Слегка изогнута (рис.15,4).

Погребение 87 (рис.15,5). Обнаружено на глубине 0,95 м. Яма подпрямоугольной формы, размерами 1,75х0,70 м. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк женщины 22-25 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудную клетку. У височных долей обнаружены серьги /1/. У правой кисти найдено кольцо /2/, выше таза – перстень /3/. Слева у погребенной под левым локтем находился костяк ребенка /4/. У правого локтя и у левой бедренной кости находились фрагменты горловины гончарного кувшина. Рядом обнаружены кости новорожденного.

Инвентарь: 1. 2 серьги вопросовидные, высотой 5,0 см, длина стержня 2,6-2,8 см. На стержень накручена тонкая проволока, на конце наварены шарики – «виноградная гроздь». Серьги изготовлены из округлой серебряной проволоки, d-0,25 см (рис.15,6-7).

2. Кольцо округлое, серебряное, диаметром 1,9 см. Верхняя часть оформлена в виде щитка, шириной до 0,3 см. (рис.15,9).

3. Перстень щитковидный со вставкой, диаметром 2,2-1,8 см. Щиток овальной формы, оформлен высоким бортиком, украшенным рельефными циркульными кружочками. Внутри закреплена двумя лапками овальная вставка из белого прозрачного стекла (рис.15,8).

Погребение 88. Контуры могильной ямы обнаружены на глубине 0,80 м. Яма в плане овальной формы, размерами 1,88х0,70 м. В

заполнении встречены кости животного. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк женщины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз.

Погребение 89 (рис.15,10). Обнаружено на глубине 0,90 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,94х0,83 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область крестца. Под костяком отмечена древесная труха. На лобной части обнаружена бляшка /1/, под нижней челюстью – бусина /2/.

Инвентарь: 1. Бляшка нашивная, прямоугольной формы со слегка вогнутыми концами, размером 1,5х1,0 см. По центру расположены две горизонтальные линии, по краям – 4 отверстия. Изготовлена из бронзы (рис.15,11).

2. Бусина округлая, черная, украшена белой спиралевидной линией, из полупрозрачного стекла (рис.15,12).

Погребение 90 (рис.15,13). Обнаружено на глубине 1,14 м. Совершено в яме овальной формы, размерами 1,90х0,75 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк женщины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Справа от черепа находились КЖ и камень. Слева у нижней челюсти обнаружено серьга /1/, у левой кисти – фрагмент железного изделия /2/. Под черепом слева найдены пуговицы /3/.

Инвентарь:1. Серьга округлая с заходящими друг за друга концами, диаметром 1,9х1,2 см. Изготовлена из бронзовой проволоки, d-0,2 см (рис.15,16).

2. Фрагмент железного изделия, округлой в сечении формы (рис.15,15).

3. 2 шаровидные пуговицы, бронзовые, диаметром 0,5-0,6 см (рис.15,14).

Погребение 91 (рис.16,1). Обнаружено на глубине 0,50 м. Совершено в яме овальной формы, размерами 1,70х0,65 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк подростка 12-13 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудную клетку. Под нижней челюстью обнаружено две бусины /1/.

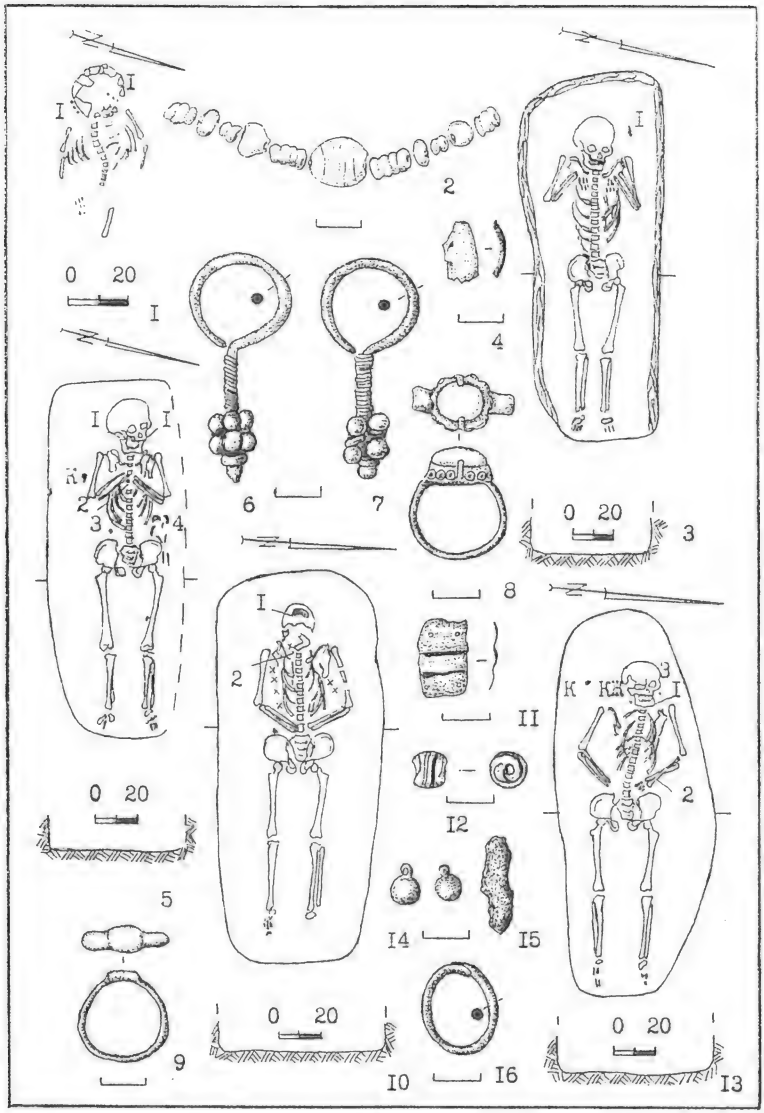


Рис.15 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.85, 3-4 – п.86, 5-9 – п.87, 10-12 – п.89, 13-16 – п.90.

Инвентарь: 2 бусины из стеклопасты. Одна округлая, светло-коричневая, украшена белой спиралевидной, зигзагообразной линией. Вторая бусина округлая, черного цвета (рис.16,2).

Погребение 92. Обнаружено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк новорожденного сохранился частично, лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ.

Погребение 93. Обнаружено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 9-12 месяцев сохранился частично, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Среди ребер находились фрагменты амфорной керамики.

Погребение 94 (рис.16,3). Контуры могильной ямы обнаружены на глубине 0,63 м. Яма в плане неправильной овальной формы, размерами 1,25х0,50 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк ребенка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудную клетку. Слева от черепа обнаружена округлая серьга /1/, справа – вопросовидная /4/. В районе грудных позвонков найдены пуговицы /2/, над правым крылом таза – бусина /3/. Слева от берцовых костей находилась КЖ.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с сомкнутыми концами, диаметром 1,5 см. Изготовлена из бронзовой проволоки, d-0,15 см (рис.16,6).

2. 3 пуговицы шаровидные, с выделенным ребром, серебряные, диаметром 0,8-,0,6 см (рис.16,7).

3. Бусина биконическая, ребристая, из сердолика (рис.16,4).

4. Серьга вопросовидная, высотой 3,1 см, длина стержня 1,5 см. На стержень накручена тонкая проволока, к которой крепилась бусина из жемчуга. Серьга изготовлена из золотой проволоки, d-0,15см (рис.16,5).

Погребение 95. Выявлено на глубине 0,55 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 1,5 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЮЗ.

Погребение 96 (рис.16,8). Обнаружено на глубине 0,75 м. Яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,15х0,67м. В заполнении найден кремень. По длинным осям могилы шли заплечики шириной 0,10-0,25 м. Прослеженная глубина 0,30 м. Костяк женщины 18-25 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки локтями находились на заплечиках, были согнуты в локтях под

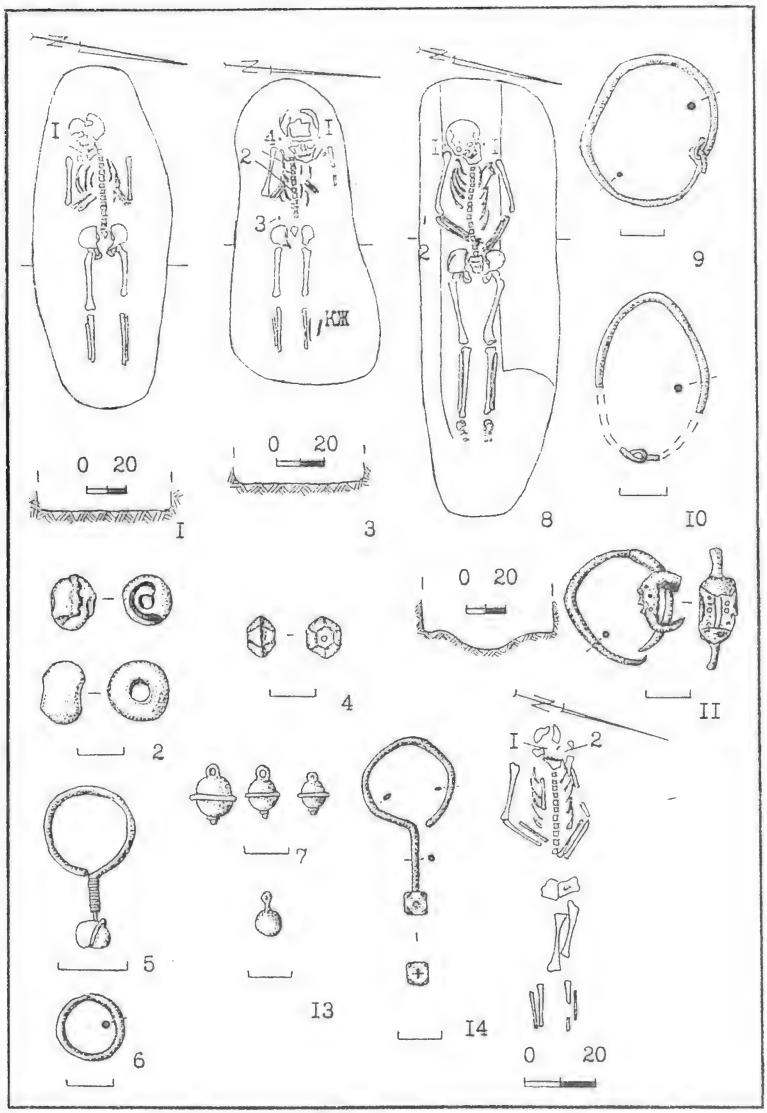


Рис.16 Планы и материалы погребений: 1-2 - п.91, 3-7 – п.94, 8-11 – п.96, 12-14 – п.98.

тупым углом, кистями на область «живота» - крестца. Справа у виска обнаружена одна серьга, слева – две серьги /1А/. Справа от локтевого сустава найден обломок изделия из железа /2/.

Инвентарь: 1. 2 серьги, из них: одна овальной формы, диаметром 3,3х2,6 см. Концы закручены крючками и продеты друг в друга. Изготовлена из бронзовой проволоки, d-0,1-0,2 см (рис.16,9). Вторая серьга округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 2,2х2,5см. Концы не сомкнуты, заострены. Через один из концов продета пластинка незавершенной овальной формы, украшенная по краям отверстиями и рельефными шариками, по центру – рельефной поперечной линией. Серьга изготовлена из бронзы и серебра (рис.16,11).

1А. Серьга овальной формы, диаметром 3,7х2,5 см. Реставрирована. Концы закручены крючками, продетыми друг в друга. Изготовлена из бронзовой проволоки, d-0,15 см (рис.16,10).

Погребение 97. Обнаружено на глубине 0,67 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк новорожденного ребенка лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Положение рук не установлено.

Погребение 98 (рис.16,12). Обнаружено на глубине 0,80 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 4-5 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». Кости ног смещены? Справа у черепа обнаружена серьга /1/, слева находилась пуговица /2/.

Инвентарь: 1. Серьга вопросовидная, высотой 4,0 см, длина стержня 1,4 см. На коне стержня припаян кубик 0,5х0,5 см с усеченными углами. В центре каждой плоскости – рельефный шарик. На нижней плоскости – вдавливание в виде креста. Изготовлена из бронзовой округлой, слегка приплюснутой, проволоки, d-0,10 см (рис.16,14).

2. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,5 см (рис.16,13).

Погребение 99 (рис.17,1). Контуры могильной ямы обнаружены на глубине 0,64 м. Яма в плане неправильной овальной формы, размерами 1,90х0,80 м. В заполнении найден кремень (рис.17,2). Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк женщины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под

прямым углом, кистью на область «живота», левая – под тупым углом, кистью чуть выше таза.

Погребение 100 (рис.17,3). Обнаружено на глубине 0,70 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк подростка 10-11 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука уложена вдоль туловища, правая – согнута в локте под острым углом, кистью на грудную клетку. Позвоночник слегка искривлен. На правой плечевой кости находилось два небольших камня.

Погребение 101. Обнаружено на глубине 0,70 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка до 6 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Левая рука уложена вдоль туловища, положение правой не установлено.

Погребение 102. Обнаружено на глубине 0,70 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота».

Погребение 103 (рис.17,4). Обнаружено на глубине 0,50 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 1,5 лет сохранился частично. Лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. За черепом находилось два гранитных камня.

Погребение 104 (рис.17,5). Обнаружено на глубине 1,00 м. Совершено в яме подпрямоугольной формы, размерами 2,12х0,95 м. Прослеженная глубина 0,12 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудную клетку. Слева у нижней челюсти найден кремень /1/, с внешней стороны правой плечевой кости находился фрагмент кольца /2/. У правого крыла таза обнаружена скоба /3/, у левого тазобедренного сустава изнутри – две пряжки /3-4/.

Инвентарь: 1. Кремневый отщеп. Частично патинизирован (ри.17,6).

2. Кольцо железное, округлой формы, диаметром 2,0 см (рис.17,10).

3. Пряжка поясная, железная, округлой формы, диаметром 2,3-2,5см (рис.17,7).

4. Пряжка поясная, железная, квадратной формы, размером 2,0х2,3 см. По центру имелся неподвижный язычок (рис.17,8).

Погребение 105. Обнаружено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 12-18 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки уложены вдоль туловища.

Погребение 106 (рис.17,11). Обнаружено на глубине 0,84 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка до 2х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки уложены вдоль туловища. Слева у височной кости обнаружена серьга /1/.

Инвентарь: Серьга округлая с несомкнутыми концами, диаметром 1,5-1,2 см. Изготовлена из бронзовой проволоки,d-0,15 см (рис.17,12).

Погребение 107 (рис.18,1). Обнаружено на глубине 1,16 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 2,30х1,00 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область грудины - ключиц. Рядом с черепом и под ним обнаружены остатки тлена и деревянной конструкции. За черепом справа и у левого крыла таза обнаружены фрагменты поясного кольца /1/, у бедренных костей – фрагменты пряжки /2/.

Инвентарь: 1. Фрагменты поясного кольца округлой формы, диаметром 3,6-3,8 см (рис.18,3).

2. Пряжка поясная, округлая, с остатками неподвижного язычка, диаметром 3,2 см (рис.18,2).

Погребение 108. Обнаружено на глубине 0,90 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под слегка острым углом, кистями на область «живота». Слева от таза находилось железное кольцо плохой сохранности, на локтевом сгибе левой руки – кусок гранита подтреугольной формы.

Погребение 109 (рис.18,4). На глубине 0,80 м обнаружены контуры двух ям. Первая из ям была пустой, перекрывала вторую, ее размеры 1,20х0,60 м. Вторая яма подовальной формы, размерами 2,20х0,50 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк женщины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на грудину. Под предплечьем левой руки находился камень подтреугольной формы.

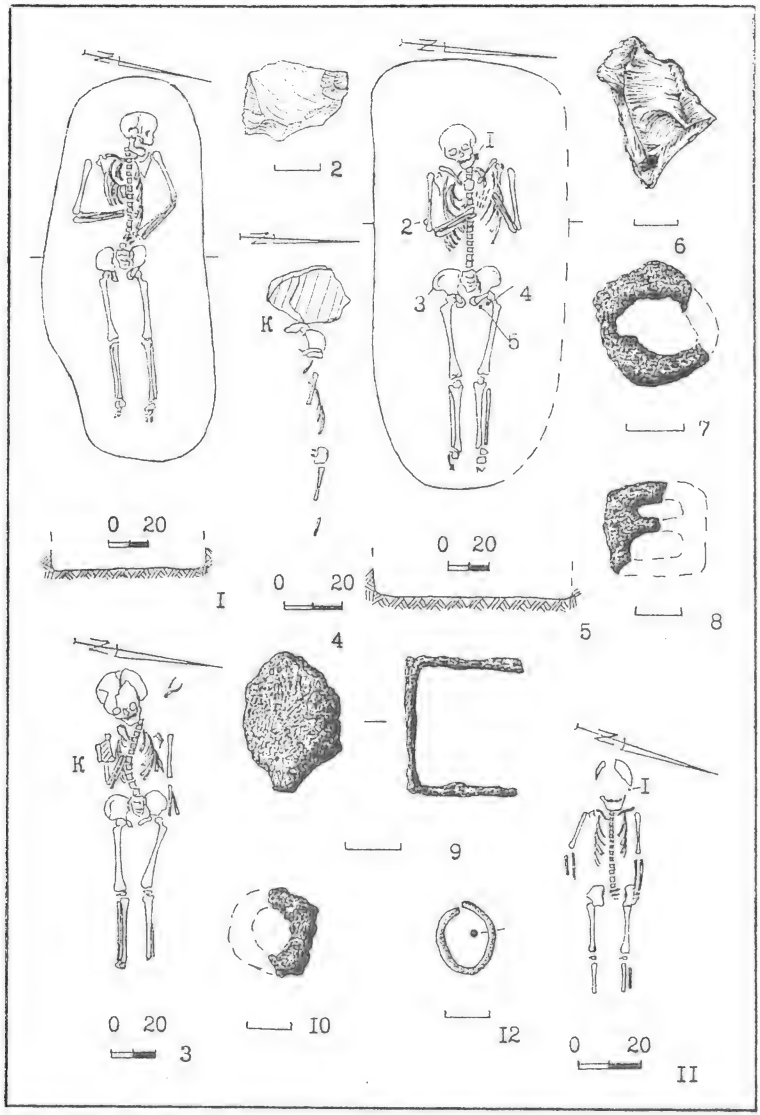


Рис.17 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.99, 3-п.100, 4-п.103, 5-10 – п.104, 11-12 – п.106.

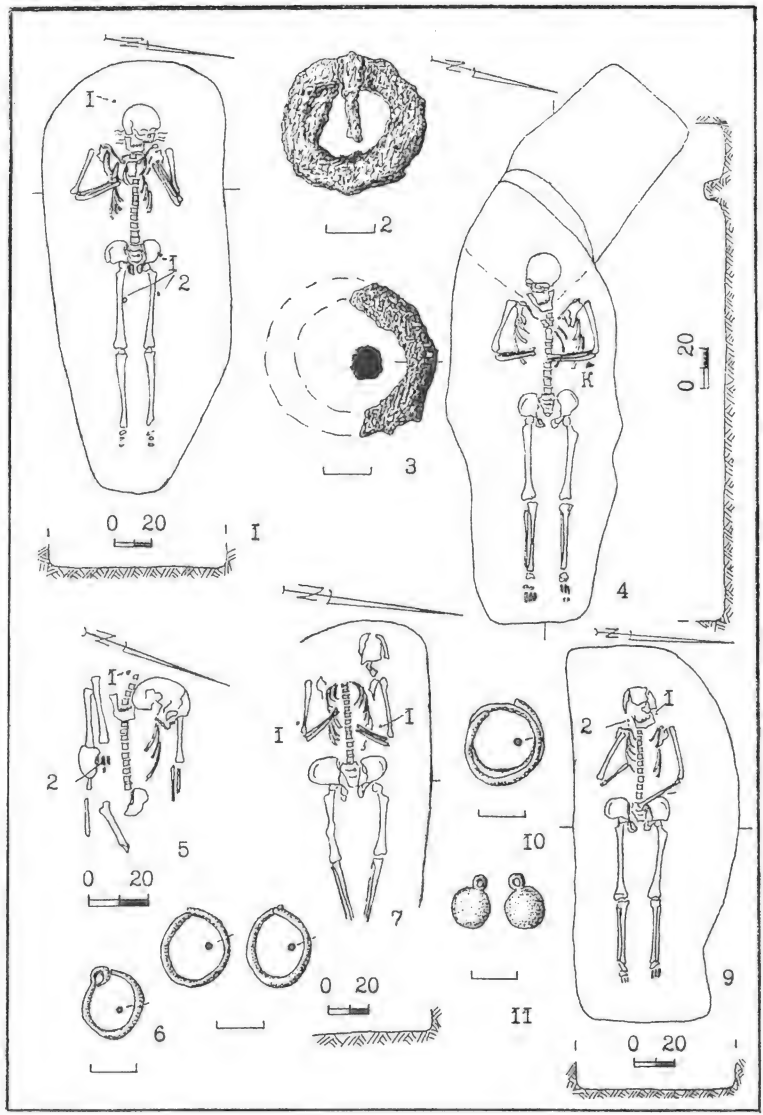


Рис.18 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.107, 4-п.109, 5-6 – п.111, 7-8 – п.113, 9-11 - 114.

Погребение 110. Обнаружено на глубине 1,18 м. Яма в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размером 1,90х0,80м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на лопатке, левая – под прямым, кистью на область «живота».

Погребение 111 (рис.18,5). Обнаружено на глубине 0,96 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 5-6 лет частично потревожен в древности. Лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп смещен, лежал на левом плече. Руки уложены вдоль туловища. Справа в районе шейных позвонков обнаружена серьга /1/. Изнутри у правого локтевого сгиба находились биты /2/.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с сомкнутыми концами, диаметром 1,5х1,2 см. Один конец закручен крючком. Изготовлена из серебряной проволоки, d-0,15 см (рис.18,6).

2. 2 альчика мелкого скота с просверленными посредине отверстиями. Отверстие одного залито свинцом.

Погребение 112. Обнаружено на глубине 0,60 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк подростка 16-18 лет сохранился частично, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Верхняя половина костяка отсутствовала.

Погребение 113 (рис.18,7). Обнаружено на глубине 1,00 м. Контуры могильной ямы прослежены частично, длиной 1,40 м. Костяк женщины 55-60 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп смещен к левому плечу. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудную клетку. У плечевых костей обнаружены серьги /1/.

Инвентарь: 2 серьги округлой формы, с сомкнутыми концами, диаметром 1,5х1,7 см. Изготовлены из бронзовой проволоки, d-0,15см (рис.18,8).

Погребение 114 (рис.18,9). Контуры могильной ямы обнаружены на глубине 1,18 м. Яма в плане неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размером 1,87х0,80 м. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк женщины 55-60 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на крестец, левая – под острым углом, кистью на грудную клетку. Слева у виска обнаружена серьга /1/, справа – пуговицы /2/.

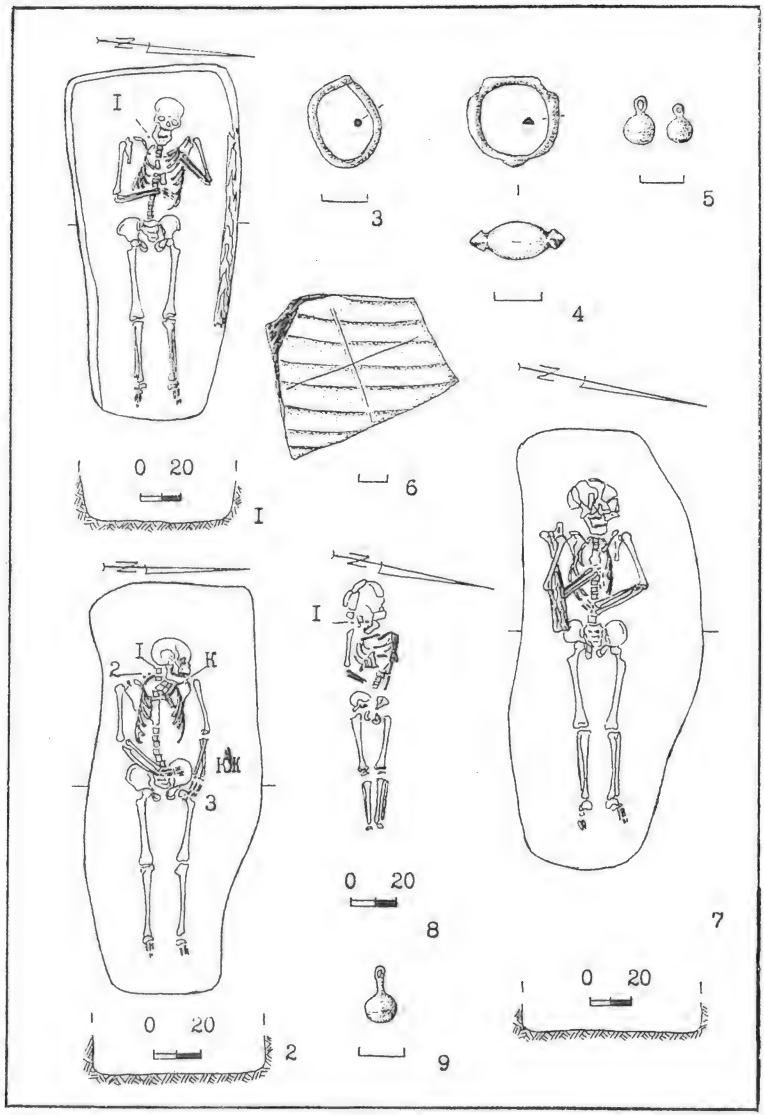


Рис.19 Планы и материалы погребений: 1-п.116, 2-6 – п.121, 7-п.122, 8-9 – п.123.

Инвентарь:1. Серьга округлая, диаметром 1,7 см. Концы закручены в два неполных оборота. Изготовлена из серебряной проволоки, d-0,15 см (рис.18,10).

2. 3 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,9 см (рис.18,11).

Погребение 115. Обнаружено на глубине 1,00 м. Контуры могильной ямы прослежены частично, длиной 0,90 м. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк ребенка 5-6 лет, плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости рук отсутствуют. У левой бедренной кости прослежены остатки деревянной конструкции. Слева от черепа обнаружена бронзовая серьга плохой сохранности.

Погребение 116 (рис.19,1). Обнаружено на глубине 0,80 м. Могильная яма потрапециевидной формы, размерами 1,75х0,85х0,65м. Южная и западная стенки могилы плавно опускались ко дну, у северной стенки прослежены остатки деревянной плахи, длиной 0,93 м. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Правая рука согнута в локте под слегка острым углом, кистью на грудину, левая – под острым углом, кистью на ключицу. Справа у нижней челюсти найдена бусина плохой сохранности /1/.

Погребение 117. Обнаружено на глубине 0,80 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. От правой руки сохранилась лучевая кость, кисть которой находилась на тазе. Кисть левой руки находилась в районе «живота».

Погребение 118. Обнаружено на глубине 0,80 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 1,5 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки уложены вдоль туловища.

Погребение 119. Обнаружено на глубине 1,00 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы, размерами 1,97х0,62 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 55-60 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудную клетку.

Погребение 120. Обнаружено на глубине 1,00 м. Совершено в яме подпрямоугольной формы, размерами 1,90х0,90-0,60 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп повернут вправо. Правая

рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота», левая – уложена вдоль туловища. Справа от черепа находились фрагменты изделия из железа /1/.

Погребение 121 (рис.19,2). Обнаружено на глубине 1,50 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размером 1,80х0,70 м. Прослеженная глубина 0,2м. Костяк женщины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп повернут к левому плечу. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на крестец, левая – вытянута вдоль туловища. Справа у затылочной части черепа обнаружена серьга /1/, чуть ниже – пуговицы /2/. У левой кисти найден перстень /3/. Под подбородком находился фрагмент керамики /К/. Слева у локтевого сгиба лежала КЖ.

Инвентарь:1. Серьга округлая со слегка заходящими друг за друга концами, диаметром 2,0х1,6 см. Изготовлена из бронзовой проволоки, d-0,15 см (рис.19,3).

2. 2 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,6-0,7 см (рис.19,5).

3. Перстень бронзовый, с сегментовидным в сечении телом и листовидными выпуклостями по бокам и снизу. Сверху перстень имел площадку овальной формы, размерами 1,4х0,7 см. Внешний диаметр перстня 2,1 см, внутренний – 1,9 см (рис.19,4).

4. Фрагмент стенки амфорной керамики неправильной четырехугольной формы. Внешняя поверхность рифленая, на ней процарапан крест (рис.19,6).

Погребение 122 (рис.19,7). Обнаружено на глубине 0,97 м. Могильная яма в плане подпрямоугольной формы, размерами 1,92х0,78 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область грудины, левая – под тупым углом, кистью на область «живота». У правой руки прослежена деревянная плаха, заходившая под локоть костяка.

Погребение 123 (рис.19,8). Обнаружено на глубине 0,92 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область «живота», левая –

вытянута вдоль туловища. В районе нижней челюсти обнаружена пуговица /1/.

Инвентарь: Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,7 см (рис.19,9).

В процессе работы на могильнике под погребениями 34,37 и 38 на глубине 0,88 м было обнаружено сооружение, хронологически предшествующее изучаемому памятнику. Оно представляет собой глинобитную площадку подпрямоугольной формы, размерами 2,3х3,0м, ориентированную большой осью на ЮВ-СЗ. Утрамбованная поверхность была посыпана пеплом, золой, остатками костей рыбы и мелкими фрагментами костей животных. В центре площадки располагалось кострище диаметром 1,00 м, о чем свидетельствует пятно ярко обоженной глины. В 0,50 м к ЮЗ от обоженного участка находилась ямка 1 колоколовидной формы, глубиной до 1,00 м. В заполнении встречались обугленные останки костей рыбы, зола и фрагмент ручки амфоры. Севернее от ямки 1 находилась ямка 2 неправильной формы, глубиной до 0,30 м. Ямки 1 и 2 соединялись между собой дуговидной канавкой, треугольной в сечении формы, глубиной до 0,50 м. Вокруг ямки 2 на расстоянии 1,00 м бессистемно концентрировались лунки глубиной от 0,18 до 0,20 м (рис.20,1). В канавке были обнаружены фрагменты железного изделия (рис.20,2).

Непосредственно в районе могильника, на берегу Каховского водохранилища, был найден фрагмент амфорной ручки с остатками стенки. Поверхность стенки рифленая, на ручке имелся штамп в виде многолепесткового цветка с выпуклостью посредине (рис.20,3).

В ходе работ на могильнике выявлено пять хозяйственные ямы. В ямах № 3-5 встречена скифская лепная керамика. Яма № 3 перекрывалась погребениями 7 и 28, яма № 4 – погребением 27, яма № 5 – погребением 41.

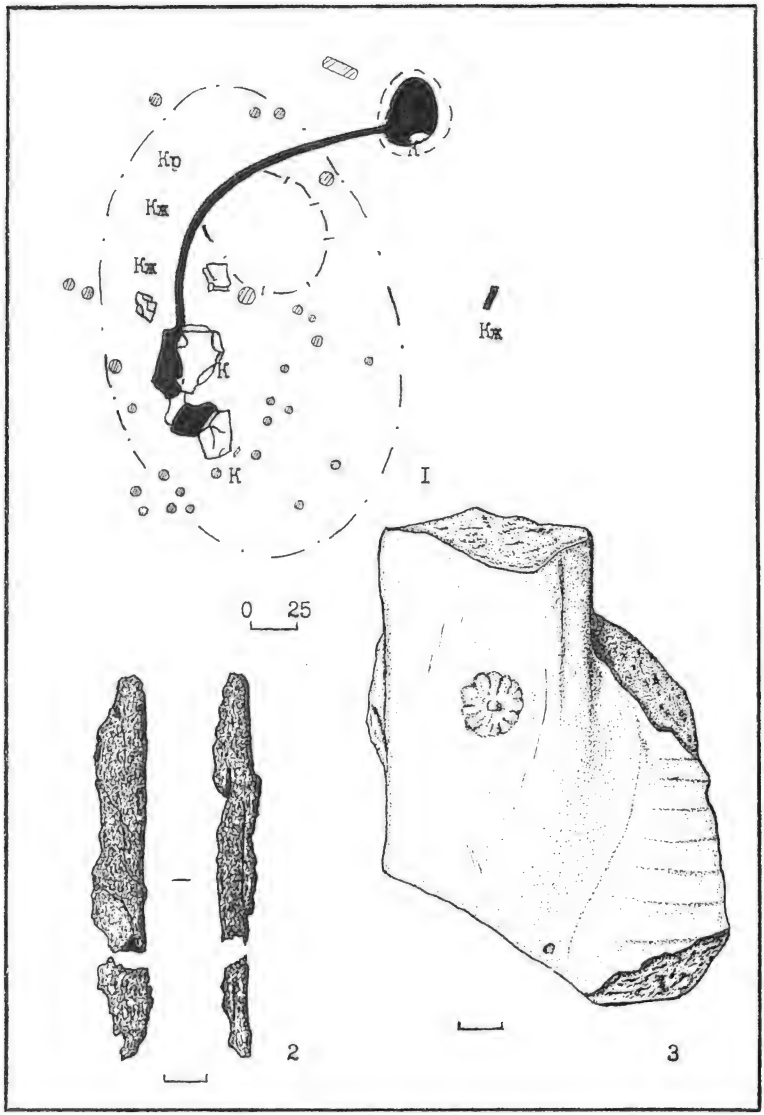


Рис.20 Планы и материалы сооружения: 1-2, подъемный материал: 3.

1991 г.

В течение полевого сезона на могильнике было исследовано 73 погребения, из них: мужских - 19, женских - 19, детских – 33, неопределенных – 2.

Погребение 124. Обнаружено на глубине 1,58 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк взрослого сохранился частично, положение не установлено.

Погребение 125 (рис.21,1). Обнаружено на глубине 1,40 м. Контуры могильной ямы прослежены частично, предположительно, в плане овальной формы. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк ребенка 3-4х лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп раздавлен, лицевой частью повернут к С. Кости рук согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Слева под черепом обнаружено височное кольцо /1/, под подбородком – пуговица /2/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное, округлой формы, диаметром 1,8см. Один край закручен в виде крючка. Изготовлено из бронзовой проволоки, d-0,1 см (рис.21,2).

2. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,6 см (рис.21,3).

Погребение 126 (рис.21,6). На глубине 0,90 м, южнее погребения 124 обнаружены кости крупного животного (коровы?). На глубине 1,20 м, ниже костей животного, внутри контура ямы, обнаружен костяк ребенка 6-9 месяцев. Положение – вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Кости правой руки уложены вдоль туловища, левой руки – чуть согнуты в локте под тупым углом, кистью на таз. В заполнении ямы отмечено скопление древесного угля.

Погребение 127 (рис.21,4). На глубине 1,40 м, под погребением 126, отмечен контур могильной ямы неправильной прямоугольной формы, размерами 2,05х0,90 м? В заполнении встречено большое скопление древесного угля. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк женщины40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп лицевой частью повернут к Ю. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». У правой плечевой кости находился фрагмент керамики /К/.

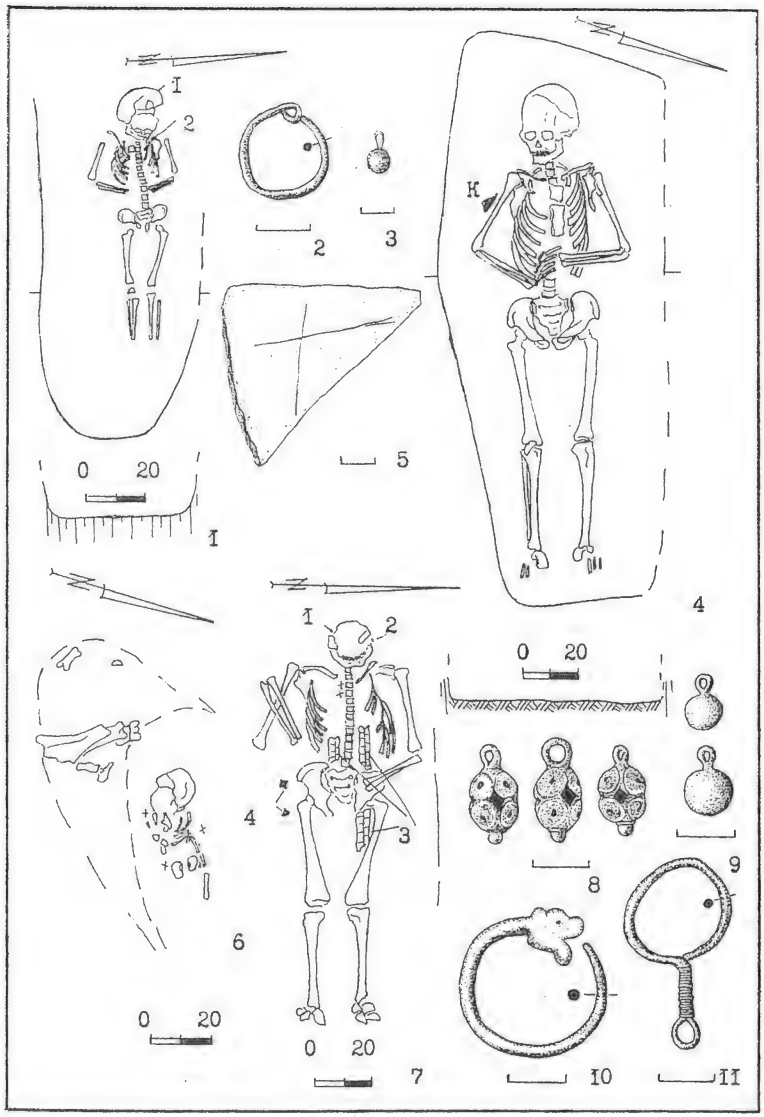


Рис.21 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.125, 4-5 – п.127, 6-п.126, 7-11 – п.128.

Инвентарь: Фрагмент толстостенной амфоры красного цвета, треугольной формы, размером 6,5х5,5 см. На внешней поверхности процарапан крест (рис.20,5).

Погребение 128 (рис.21,7). Обнаружено в предматериковом слое на глубине 1,58 м. Контуры могильной ямы прослеживались частично. Заполнение – чернозем. В заполнении ямы обнаружен фрагмент амфоры, КЖ со следами подработки /4/. В районе «живота» и левой бедренной кости погребенной прослежены остатки деревянных плашек /3/. Костяк женщины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп плохой сохранности. Кости правой руки не в анатомическом порядке, кости левой согнуты в локте под тупым углом, кистью на таз. Справа у черепа обнаружена серьга /1/, слева – височное кольцо /2/. Под подбородком находились серебряные пуговицы /5/, бронзовые пуговицы находились в области грудины. В области грудной клетки прослежены остатки ткани, прошитой бронзовыми нитками.

Инвентарь: 1. Серьга вопросовидная, высотой 3,6 см, длина стержня 1,9 см. На стержень накручена тонкая проволока, конец стержня закручен в кольцо. Серьга изготовлена из бронзовой округлой проволоки, d-0,15 см (рис.21,11).

2. Височное кольцо в виде змеи, свернувшейся кольцом и кусающей свой хвост. Диаметр кольца 2,6 см. Один край слегка заужен, второй расплющен и выполнен в виде головы змеи с раскрытой пастью. Глаз выполнен вдавленным контуром. Кольцо изготовлено из бронзовой проволоки, d-0,2-0,3 см (рис.21,10).

5. 6 пуговиц овальной формы, размером 1,1х0,8 см. Выполнены в технике скани – 4 спаенных друг с другом овала, из витой серебряной проволоки. На конце приварен шарик (рис.21,8). 2 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,6-0,8 см (рис.21,9).

Погребение 129 (рис.22, 1). Обнаружено на глубине 1,52. Контуры могильной ямы прослеживались частично, предположительно, овальной формы. Заполнение – чернозем. По всему дну ямы прослеживались остатки кожи. Около костей левой ноги погребенного зафиксированы фрагменты деревянной плахи. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудину,

левая – под прямым углом, кистью на область «живота». У правой височной кости обнаружено височное кольцо /1/.

Инвентарь: Кольцо височное в виде змеи, свернутой кольцом и кусающей себя за хвост. Голова змеи хорошо профилирована углубленным рельефом, выделены уши и глаза, пасть раскрыта. Диаметр кольца 2,8 см. Изготовлено из серебряной проволоки, d-0,3см (рис.22,2).

Погребение 130. Обнаружено на глубине 1,30 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 9-12 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Кости рук уложены вдоль туловища.

Погребение 131. Обнаружено на глубине 1,43 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Погребение разрушено современной хозяйственной ямой. In situ сохранились кости ног, по которым положение костяка мужчины зрелого возраста, предположительно, вытянуто на спине, головой на З.

Погребение 132. Обнаружено на глубине 1,35 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота».

Погребение 133 (рис.22,3). Обнаружено на глубине 1,50 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк женщины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Нижняя челюсть, кости грудной клетки и рук смещены грызунами. Справа у черепа находились пуговицы /1/, слева у ключицы – фрагмент керамики /2/.

Инвентарь: 1. 2 пуговицы шаровидные, бронзовые, диаметром 0,7 и 1,1 см.

2. Фрагмент стенки гончарной керамики прямоугольной формы, размером 6,0х4,8 см. С внутренней стороны процарапан крест (рис.22,4).

Погребение 134. Обнаружено на глубине 1,50 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп повернут лицевой частью к Ю. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом, кистями на крестец. Кость правой ноги слегка согнута в колене и вывернута наружу.

Погребение 135 (рис.22,5). Контуры могильной ямы выявлены на глубине 1,32 м. Яма в плане прямоугольной формы, размерами 2,35х0,90м. В заполнении и на стенках ямы отмечены остатки деревянного перекрытия. Прослеженная глубина 0,34 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудину, левая – под тупым углом, кистью на область «живота». Слева у височной кости обнаружено височное кольцо /1/. У левой ключицы находились пуговицы /2/, накрытые фрагментом керамики /3/. На костях рук, грудной клетке и тазе прослежены остатки ткани, прошитой бронзовой нитью.

Инвентарь: 1. Кольцо височное, округлое, с сомкнутыми концами, диаметром 1,9 см. Один край закручен в виде маленького колечка. Кольцо изготовлено из бронзовой округлой проволоки, d-0,15 см (рис.22,7).

2. 3 шаровидные пуговицы, бронзовые, диаметром 0,7 см. На одном экземпляре выделено ребро, на конце припаян шарик (рис.22,8).

3. Фрагмент стенки гончарного сосуда неправильной четырехугольной формы, размером 4,5х4,7 см. Внешняя поверхность светло-коричневого цвета, внутренняя – красного. На внутренней стороне процарапан крест (рис.22,6).

Погребение 136 (рис.22,9). Обнаружено на глубине 1,35 м при зачистке погребения 135 (примыкало к юго-восточному краю могилы). Контуры могильной ямы не прослеживались. В заполнении найден фрагмент керамики светло-коричневого цвета. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Кости рук уложены вдоль туловища. Слева над костями таза прослежены остатки яичной скорлупы /1/.

Погребение 137. Обнаружено на глубине 1,75 м. Контуры могильной ямы прослеживались нечетко. Заполнение – чернозем с суглинком. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Положение рук не установлено – смещены грызунами?

Погребение 138 (рис.23,1). Выявлено на глубине 1,38 м в предматериковом слое. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк мужчины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на З.

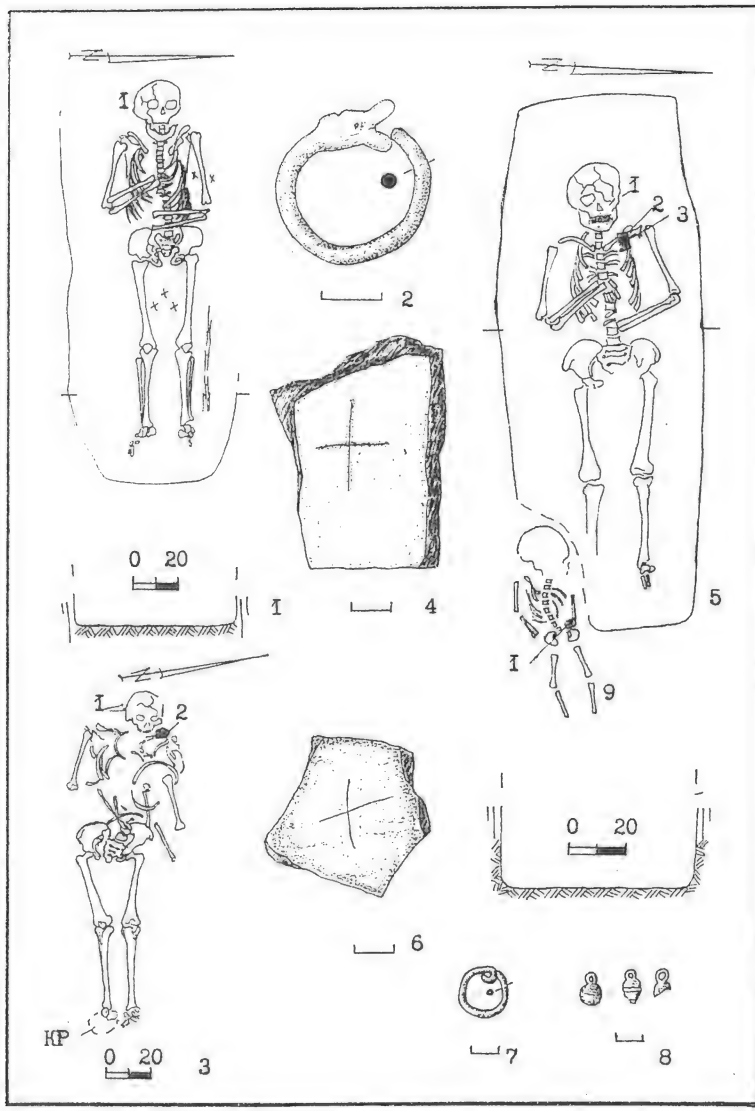


Рис.22 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.129, 3-4 – п.133, 5-8 – п.135, 9-п.136.

Череп повернут влево. Кости рук уложены вдоль туловища. На левом запястье находился фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент венчика и горловины гончарного сосуда. Диаметр венчика 13,9 см. Венчик отогнут наружу. Обжиг неравномерный – от светло-коричневого до черного (рис.23,2).

Погребение 139. Обнаружено на глубине 1,06 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 2-3х лет разрушен, положение не установлено.

Погребение 140. Обнаружено справа под погребением 139. Контуры могильной ямы не прослеживались. От костяка ребенка 3-4х лет сохранился череп. Под черепом обнаружены бусы /1/. В заполнении найден фрагмент амфорной керамики.

Инвентарь: 7 стеклопастовых бус, черного цвета, округлой формы, диаметром 0,5-0,8 см (рис.23,3).

Погребение 141. Обнаружено слева под погребение 139. Контуры могильной ямы не прослеживались. От костяка ребенка 8-12 месяцев сохранился череп.

Погребение 142. Раздавленный череп ребенка до 2х лет находился в 0,03 м выше погребений 139-141. Над черепом обнаружена серьга /1/.

Инвентарь: Серьга округлая с сомкнутыми концами, диаметром 1,9 см. Изготовлена из бронзовой проволоки, d-0,2 см (рис.23,4).

Погребение 143 (рис.23,5). Обнаружено на глубине 1,62 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Кости рук и таза смещены. В области черепа обнаружено кольцо /1/. На правой плечевой кости прослежены остатки яичной скорлупы /2/.

Инвентарь: Кольцо железное, округлой формы, с несомкнутыми концами, диаметром 2,3 см. Изготовлено из железного куска металла, диаметром 0,3 см (рис.23,6).

Погребение 144 (рис.23,7). Обнаружено на глубине 1,68 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Грунт, в котором находилось погребение, представлял собой чернозем с вкраплениями суглинка. Костяк ребенка 3-4х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Костяк частично разрушен. В районе черепа обнаружена серьга /1/.

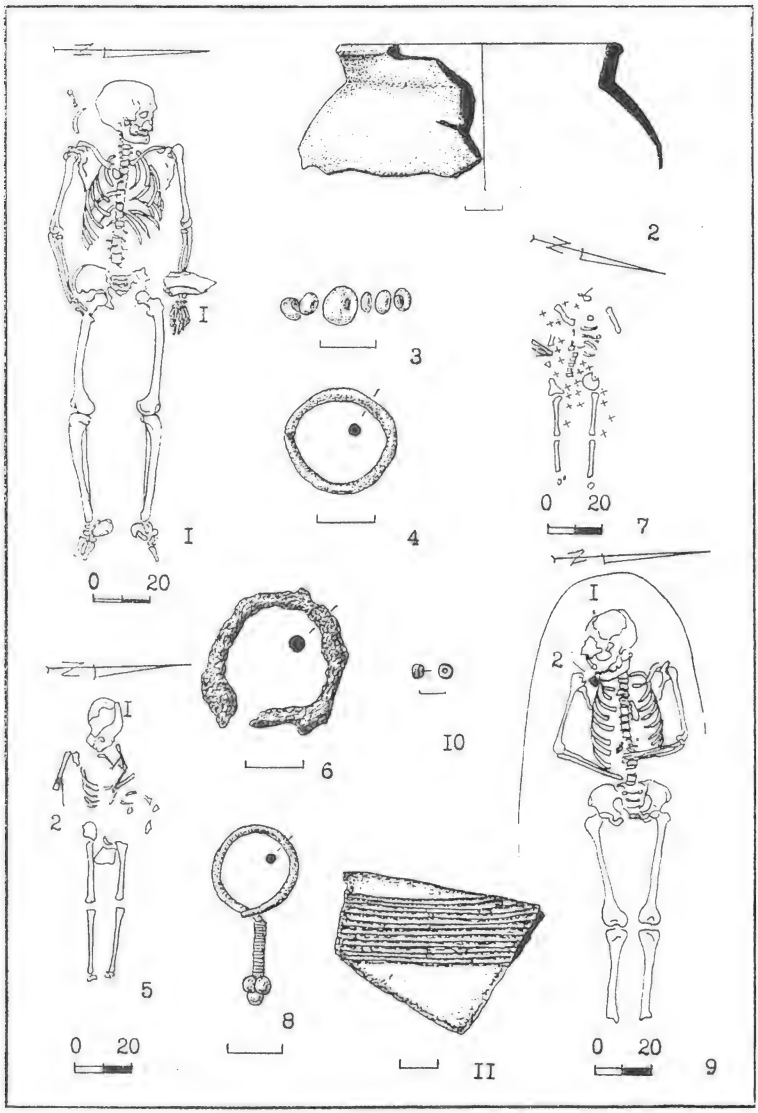


Рис.23 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.138, 3-п.140, 4-п.142, 5-6 – п.143, 7-8 – п.144, 9-11 – п.147.

Инвентарь: Серьга вопросовидная, высотой 4,2 см, длина стержня 1,0см. На стержень накручена тонкая проволока, на конце наварено 4 шарика. Изготовлена из серебряной проволоки, d-0,2 см (рис.23,8).

Погребение 145. Обнаружено на глубине 1,75 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк взрослого не в анатомическом положении. На позвонках прослежены следы ткани, прошитой бронзовыми нитями.

Погребение 146. Обнаружено на глубине 1,62 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Грунт, в котором находилось захоронение, представлял собой чернозем. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота».

Погребение 147 (рис.23,9). Обнаружено на глубине 1,62 м. Контуры могильной ямы прослежены частично. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Кости рук согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на область «живота». У черепа обнаружена бусина /1/. Под подбородком находился фрагмент керамики /2/.

Инвентарь: 1. Бусина стеклопастовая, округлая, диаметром 0,4 см (рис.23,10).

2. Фрагмент стенки красноглинянного гончарного сосуда, размером 1,9х4,7 см. На внешней стороне штампом нанесен орнамент в виде сплошных линий (рис.23,11).

Погребение 148. Обнаружено в предматериковых слоях на глубине 1,45 м. Контуры могильной ямы прослежены частично. Заполнение состояло из чернозема. Костяк мужчины 22-25 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп повернут лицевой частью к С. Кости правой руки согнуты в локте под тупым углом, кистью на таз, левой – под прямым углом, кистью на область «живота».

Погребение 149 (рис.24,1). Обнаружено на глубине 1,60 м. Могильная яма неправильной подтрапециевидной формы, размерами 2,00х0,90х0,50 м. Заполнение - чернозем. В заполнении встречены остатки деревянных плах. Остатки деревянной конструкции отмечены также за черепом и на левом плече погребенной. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк женщины 22-25 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Слева у височной кости

обнаружено височное кольцо /1/, у правой плечевой кости – фрагмент железного изделия /2/. В области грудины находились пуговицы с остатками ткани /3/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное, округлое, с несомкнутыми концами, диаметром 2,5 см. Один конец закручен наружу в виде крючка. Изготовлено из округлой серебряной проволоки, d-0,2 см (рис.24,2).

2. Фрагмент железного изделия (иглы?), размером 1,2 см, диаметром 0,1 см (рис.24,4).

3. 7 шаровидных пуговиц, серебряных, диаметром 0,5 см (рис.24,3).

Погребение 150. Обнаружено в предматериковых слоях на глубине 1,10 м. Костяк женщины 22-25 лет сильно разрушен. Положение костяка не установлено.

Погребение 151. Обнаружено на глубине 1,62 м. Могильная яма овальной в плане формы, размерами 1,80х0,75 м. Заполнение - чернозем. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». У южной стенки могилы обнаружен фрагмент стенки гончарного сосуда. Ниже ступней на 0,05м находился фрагмент стенки амфорной керамики.

Погребение 152. Обнаружено на глубине 1,70 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 2,01х0,61 м. Прослеженная глубина 0,25 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут на С. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью под грудную клетку, левой – под слегка тупым углом, кистью на область «живота». Справа у шейных позвонков обнаружены фрагмент железного изделия подпрямоугольной формы и тонкая бронзовая пластинка квадратной формы.

Погребение 153. Контуры могильной ямы обнаружены на глубине 1,61 м, в плане – прямоугольной формы, с закругленными углами, размером 1,77х0,60 м. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,25 м. Костяк женщины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут на Ю. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз.

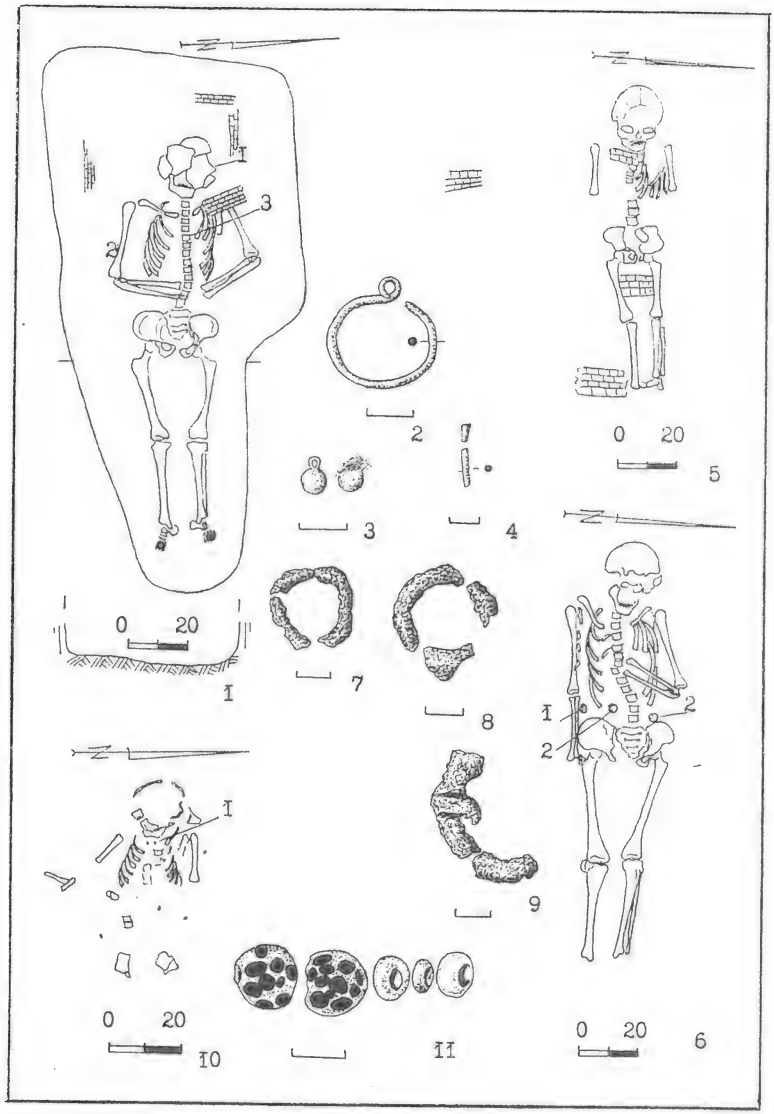


Рис.24 Планы и материалы погребений: 1-4 – п.149, 5-п.154, 6-9 – п.158, 10-11 – п.160.

Погребение 154 (рис.24,5). Совершено в предматериковых слоях на глубине 1,50 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. В грунте, в котором находилось захоронение, обнаружен фрагмент стенки лепного сосуда черного цвета. Костяк ребенка 7-8 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Положение рук не установлено. На груди, между ног и около ступней прослежены остатки деревянного перекрытия. Отдельная плашка находилась в 0,40 м справа от костяка.

Погребение 155. Обнаружено на глубине 1,40 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 3-6 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп раздавлен, лицевой частью повернут на Ю. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на таз. Кости левой руки отсутствуют. Кости ног и грудной клетки смещены грызунами. В области правого локтевого сгиба прослежены остатки яичной скорлупы.

Погребение 156 (рис.25,1). Обнаружено на глубине 1,30 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы, с закругленными углами, размером 2,06х0,95 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,17 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут на С. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область крестца. На грудине обнаружен киотец, накрытый сверху фрагментом керамики /1/.

Инвентарь: Киотец золотой (часть диадемы?) соборной, куполообразной формы, размером 4,0х2,7 см, в центре 3,0 см. На внешней поверхности – поясное изображение святого, выполненное в технике перегородчатой эмали. Нимб над головой диаметром 1,5 см, голубого цвета, с правой стороны лица фрагмент эмали отсутствует. Святой имеет короткую прическу, цвет волос белый. На святом одежды белого цвета, с мягкими оттенками розового, желтого, голубого, белого, желтого и черного цветов. Правая рука приподнята, большой, мизинец и безымянный пальцы соединены вместе. У куполообразного выступа имелось две площадки, на которых закреплено два крючка для подвешивания (рис.25,2).

Погребение 157. Обнаружено на глубине 1,80. Могильная яма в плане овальной формы, размером 2,20х0,85 м. Заполнение состояло из чернозема с суглинком. Прослеженная глубина 0,25 м. Костяк мужчины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп повернут лицевой частью на С. Правая рука согнута в локте под

тупым углом, кистью на таз, левая – под прямым углом, кистью на область «живота».

Погребение 158 (рис.24,6). Обнаружено на глубине 0,90 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут на С. Правая рука уложена вдоль туловища, левая – согнута в локте под острым углом, кистью на грудину. У правого предплечья обнаружено кольцо /1/. Справа и слева над тазовыми костями находились пряжки /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент железного кольца округлой формы, диаметром 2,2 см (рис.24,7).

2. Фрагменты двух железных пряжек. Одна – округлой формы, диаметром 2,5 см (рис.24,8), вторая – округлой формы, с остатками неподвижного язычка (рис.24,9).

Погребение 159. Обнаружено на глубине 1,70 м. Контуры могильной ямы прослежены частично, в плане – овальной формы, размерами 1,78х0,60 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут на Ю. Руки согнуты в локтях под тупым углом, правая кистью на таз, левая – на область «живота».

Погребение 160 (рис.24,10). Совершено в предматериковых слоях на глубине 1,48 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Грунт, в котором совершено захоронение, состоял из чернозема. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Сохранность костяка плохая: отсутствуют кости предплечий и ног. С левой стороны от костяка в 0,10 м находился камень, подработанный с одной стороны. Под нижней челюстью обнаружены бусы /1/.

Инвентарь: 17 стеклопастовых бусин округлой формы: 15 серого цвета, диаметром 0,7-0,8 см; 2 черного цвета, глазчатые, диаметром 1,3 см. Цвет глазков – синий, зеленый и кирпичный (рис.24,11).

Погребение 161 (рис.25,3). Обнаружено на глубине 1,61 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. В грунте, в котором совершено захоронение, найдены фрагменты лепной и гончарной керамики. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Левая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота, Кости правой половины костяка отсутствуют. В области грудины обнаружены две бронзовые пуговицы плохой

сохранности. С юго-восточной стороны к костяку примыкали человеческие кости взрослой особи – нижняя челюсть, ключица, фрагменты костей предплечья. Здесь же находились зубы и кость животного.

Инвентарь:1. Фрагмент венчика лепного толстостенного сосуда. Венчик слегка отогнут наружу. Тесто плохо отмучено, с примесью известняка и песка. Обжиг сильный (рис.25,4).

2. Фрагмент стенки и дна гончарной чаши. Дно ровное. Тесто слоистое с примесью песка (рис.25,5).

Погребение 162. Обнаружено на глубине 1,38 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Грунт в месте обнаружения костяка состоял из чернозема. Костяк женщины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут на Ю. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на область правого крыла таза.

Погребение 163 (рис.26,1). Обнаружено на глубине 1,38 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Грунт, в котором совершено захоронение, состояло из чернозема. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука вытянута вдоль туловища, положение левой руки не установлено. Кости ног отсутствуют. Слева под нижней челюстью обнаружены каури и бусы /1/.

Инвентарь: Ракушка каури, использовалась как украшение – в верхней части пробито отверстие (рис.26,2). Бусы: 1 – костяная, конусовидной формы; 2 – стеклопастовые, боченковидной формы, глазчатые; 18 – округлой формы, из синего полупрозрачного стекла (рис.26,3).

Погребение 162. Обнаружено на глубине 1,38 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Грунт в месте обнаружения костяка состоял из чернозема. Костяк женщины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут на Ю. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на область правого крыла таза.

Погребение 163 (рис.26,1). Обнаружено на глубине 1,38 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Грунт, в котором совершено захоронение, состояло из чернозема. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука вытянута

вдоль туловища, положение левой руки не установлено. Кости ног отсутствуют. Слева под нижней челюстью обнаружены каури и бусы /1/.

Инвентарь: Ракушка каури, использовалась как украшение – в верхней части пробито отверстие (рис.26,2). Бусы: 1 – костяная, конусовидной формы; 2 – стеклопастовые, боченковидной формы, глазчатые; 18 – округлой формы, из синего полупрозрачного стекла (рис.26,3).

Погребение 164 (рис.27,1). Обнаружено на глубине 1,25 м. Могильная яма в плане подтрапециевидной формы, размерами 2,20х1,00х0,80 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут к Ю. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Под черепом обнаружен фрагмент керамики /1/. У правой бедренной кости находилась пряжка /2/, у левой бедренной кости – фрагмент железного изделия /3/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной керамики коричневого цвета, на внешней стороне процарапан крест. Размеры фрагмента 3,5х3,1см (рис.27,2).

2. Фрагмент железной пряжки, округлой формы, диаметром 2,2 см, в сечении 0,4 см (рис.27,3).

3. Фрагмент железного изделия (скобы?), размерами 1,4х2,3 см (рис.27,4).

Погребение 165. Обнаружено на глубине 1,15 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 1,39х0,74 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк ребенка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп повернут лицевой частью на С. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудину; левой – под тупым, кистью на область «живота».

Погребение 166 (рис.27,5). Обнаружено на глубине 1,30 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Грунт, в котором совершено захоронение, состоял из чернозема. Костяк ребенка до 2х лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут на Ю. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». Ноги чуть согнуты в коленях и уложены вправо. На правой части грудной клетки находились бусы /1/.

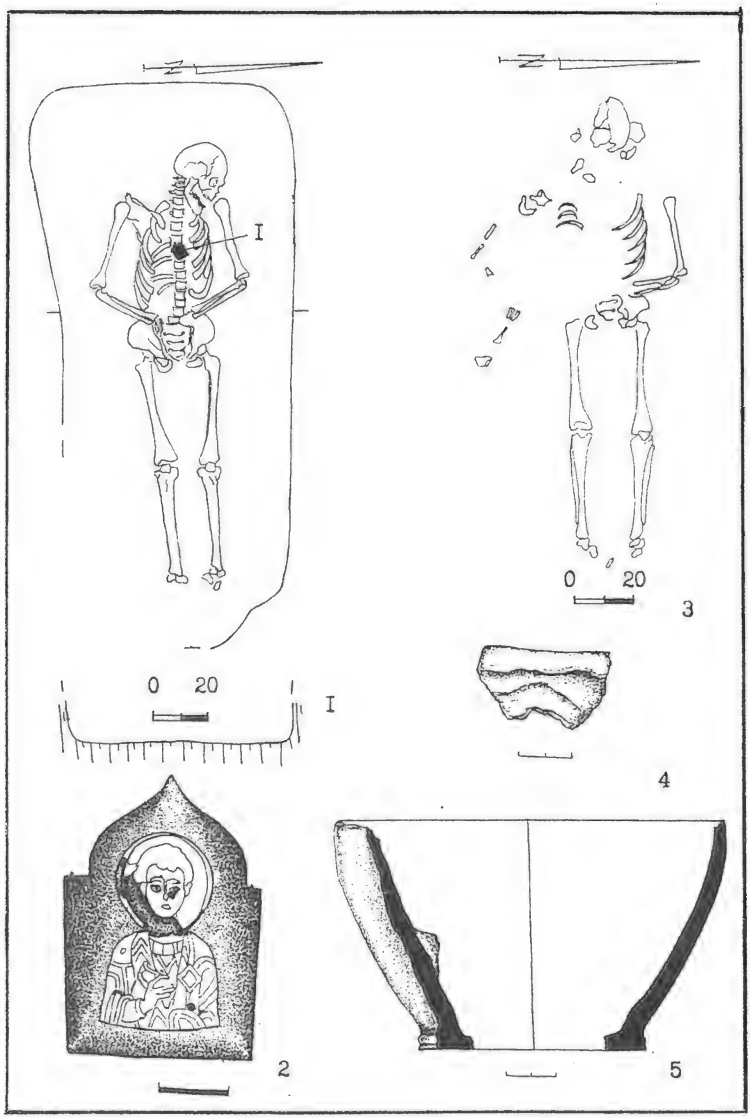


Рис.25.Планы и материалы погребений: 1-2 – п.156; 3-5 – п.161.

Инвентарь: 10 бусин округлой формы, из синего полупрозрачного стекла (рис.27,6).

Погребение 167 (рис.27,7). Обнаружено на глубине 1,20 м. Контуры могильной ямы прослеживались частично, предположительно, прямоугольной формы, с закругленными углами, размером 1,75?х0,95 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут на Ю. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. Ниже колен погребение разрушено современным перекопом. В районе левой лопатки обнаружены серебряная и бронзовая пуговицы /1/, под костями левой кисти – костяные пуговицы /2/.

Инвентарь: 1. Фрагменты серебряной и бронзовой шаровидных пуговиц, диаметром 0,7 см. У бронзовой пуговицы на ушке – остатки кожи.

2. 2 костяные пуговицы. Одна – плоская, округлой формы, диаметром 2,2 см. На внешней поверхности нанесен орнамент в виде двух кругов на расстоянии 0,2 см друг от друга. По центру имелось отверстие диаметром 0,6 см. Вторая пуговица усеченно-конической формы, диаметром 1,2 см, высотой 0,4 см, диаметр отверстия 0,7 см (рис.27,8).

Погребение 168 (рис.27,9). Обнаружено на глубине 1,45 м. Контуры могильной ямы прослеживались частично. Заполнение – чернозем. Костяк ребенка 4-5 лет лежал вытянуто на спине, головой на З, в деревянном перекрытие. Деревянные плашки сохранились фрагментарно по периметру ямы и поперек костяка. Руки слегка отведены в сторону и согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». Слева у черепа обнаружена серьга /1/, на грудине и под шейными позвонками находились бусы и раковина каури /2/. На левой половине грудной клетки лежал фрагмент керамики /3/.

Инвентарь: 1. Серьга округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 1,8 см. Один конец слегка отогнут наружу. Изготовлена из бронзовой проволоки, d-0,15 см (рис.27,13).

2. 13 бусин округлой формы, из них: 9 – из полупрозрачного зеленого стекла; 1 – цилиндрической формы, из светло-зеленого стекла; 1- боченковидной формы, из стекла свекольного цвета, украшена зигзагообразной, желтой рельефной линией по центру; 1 –

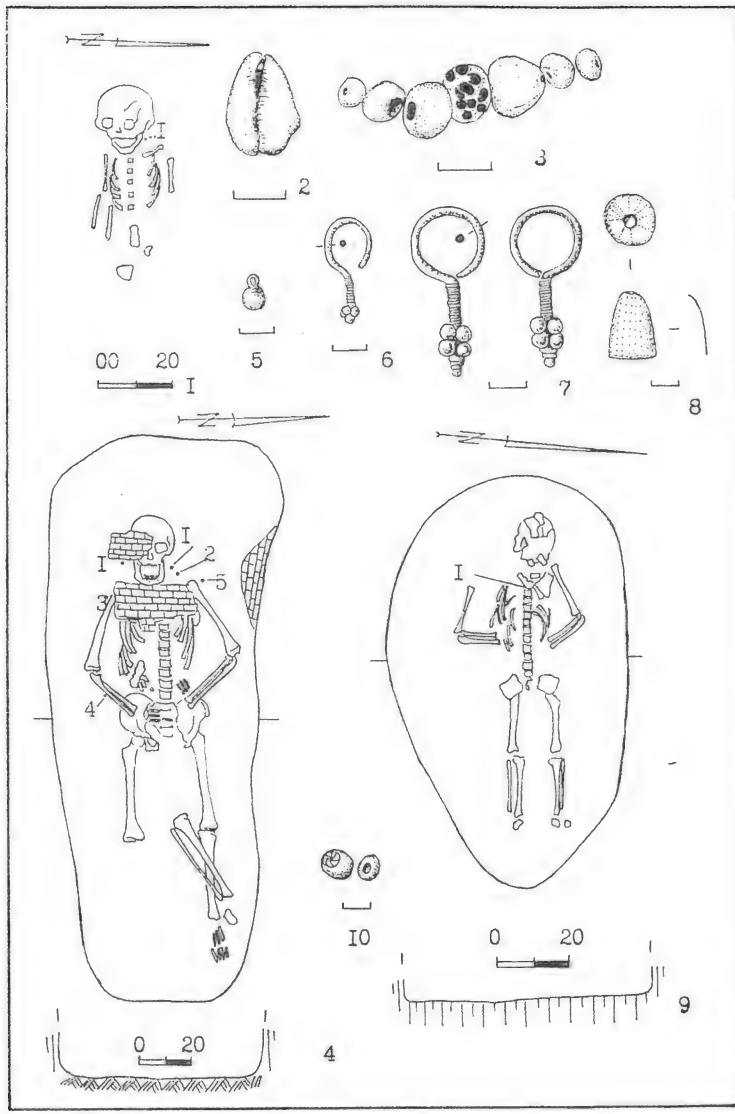


Рис.26 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.163, 4-8 – п.169, 9-10 – п.173.

боченковидная, из жемчуга; 1 – округлая, из черного глухого стекла (рис.27,11).

3. Фрагмент стенки амфоры кирпичного цвета, размером 5,6х4,7м. Тесто хорошо отмучено, с большим содержанием мелко толченой слюды (рис.27,10).

Погребение 169 (рис.26,4). Обнаружено на глубине 1,40 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размером 2,00х0,65 м. У северной стенки прослежены остатки деревянной продольной плашки. На уровне черепа и грудной клетки костяка отмечены поперечные деревянные плашки, размерами 0,16х0,07 м и 0,39х0,12 м. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,12 м. Костяк женщины 22-25 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на крылья таза. Кости правой берцовой кости (в анатомическом положении) смещены, находились на костях левой ноги. Слева и справа у височных костей находились серьги /1/. Слева у виска находилась еще одна серьга /2/. У правого плеча обнаружен наперсток /3/, с внешней стороны правого предплечья – пуговица /4/. На левом плече прослежены остатки ткани /5/.

Инвентарь: 1. 2 серьги вопросовидной формы, высотой 4,5 см. длина стержня 1,5 см. На стержень накручена тонкая проволока, на конце приварено 8 шариков в два ряда – «виноградная гроздь». На конце стержня закреплен еще один шарик. Серьги изготовлены из округлой серебряной проволоки, d-0,2 см (рис.26,7).

2. Серьга вопросовидная, высотой 2,2 см, длина стержня 1,0 см. На стержень накручена тонкая проволока, на конце приварено 4 шарика. Серьга изготовлена из округлой серебряной проволоки, d-0,1 см (рис.26,6).

3. Наперсток усеченно-конической формы, высотой 2,3 см, диаметр верхнего отверстия 0,3 см, нижнего – 1,2 см. Внешняя сторона украшена точечным орнаментом. Наперсток изготовлен из тонкой бронзовой пластины (рис.26,8).

4. Пуговица шаровидная, серебряная, диаметром 0,7 см (рис.26,5).

Погребение 170. Обнаружено на глубине 1,35 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 6-9 месяцев сильно потревожен, положение не установлено.

Погребение 171 (рис.28,1). Обнаружено на глубине 1,50 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 1,56х0,73 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк ребенка 5-6 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп завален к левому плечу. Правая рука уложена вдоль туловища, левая – согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота». Кости таза не в анатомическом положении. Справа от черепа обнаружена серьга /1/, у левой височной кости – серьга и височное украшение /3/. На правой половине грудной клетки находился перстень /4/, на тазовых костях –пряжка /5/.

Инвентарь: 1. Серьга вопросовидная, высотой 2,8 см, длина стержня 1,0 см. На стержень накручена тонкая проволока, конец закручен вовнутрь в виде колечка. Серьга изготовлена из бронзовой проволоки, d-0,10 см (рис.28,2).

2. Серьга овальная с сомкнутыми концами, слегка заходящими друг за друга, диаметром 1,2х0,8 см. Серьга изготовлена из бронзовой проволоки, d-0,10 см (рис.28,4).

3. Височное украшение в виде переплетенных проволочек, Ниже спиралью накручена тонкая проволока, образующая стержень длиной 1,2см. На стержень крепилась бусина трехгранной пирамидальной формы из черного стекла, высотой 1,4 см. За пирамидкой крепилась бусина округлой формы из белого не прозрачного стекла (рис.28,5).

4. Перстень со вставкой, диаметром 1,6 см. Перстень сохранился фрагментарно, диаметр площадки не прослежен. Вставка из белого полупрозрачного стекла, круглой формы. Перстень изготовлен из тонкой прямоугольной, бронзовой проволоки (рис.28,3).

5. Фрагмент поясной железной пряжки прямоугольной? формы, шириной 2,0 см, с подвижным язычком. На внутренней стороне – остатки дерева (рис.28,6).

Погребение 172 (рис28,7). Обнаружено на глубине 1,30 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размером 1,72х0,83 м. Заполнение – чернозем. В заполнении обнаружен фрагмент гончарной керамики красного цвета. Прослеженная глубина 0,30 м. Костяк женщины 22-25 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под острым углом, правя кистью на ключицу, левая – на грудину. Справа и слева у височных костей обнаружены серьги /1/. Слева от черепа

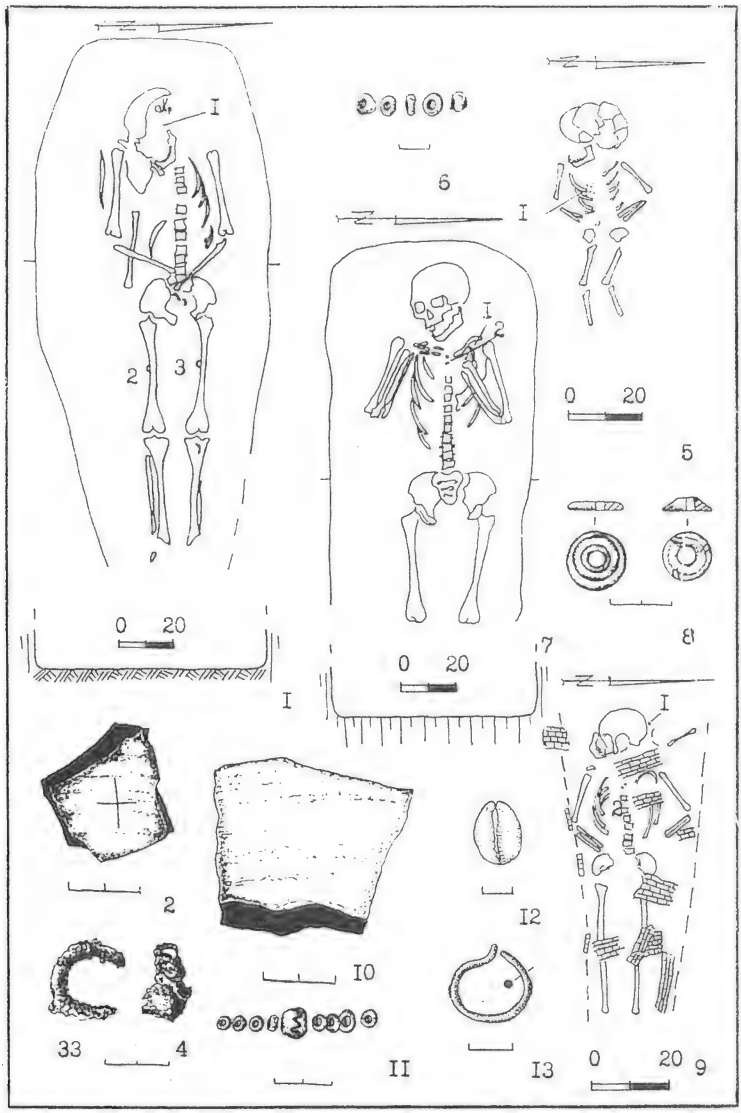


Рис.27 Планы и материалы погребений: 1-4 – п.164, 5-6 – п.166, 7-8 – п.167, 9-13 – п.168.

обнаружены фрагменты железного изделия /2/. Чуть ниже правого запястья находился перстень /3/.Здесь же найдена пуговица /4/.

Инвентарь: 1. 2 серьги вопросовидные, высотой 4,4-4,5 см, длина стержня 1,5 см. На стержень накручена тонкая проволока, на конце приварено в два ряда восемь округлых шариков, разделенных горизонтальной, тонкой проволочкой – «виноградная гроздь». Внизу приварено еще два шарика. Серьги биметаллические (серебро, бронза), изготовлены из округлой в сечении проволоки диаметром 0,15 см (рис.28,10).

2. 2 фрагмента железного изделия (скобы?).

3. Перстень бронзовый с трехгранным в сечении телом и выпуклой внешней поверхностью, диаметром 1,9 см. Сверху перстень имел площадку прямоугольной формы, размерами 1,1х0,75 см (рис.28,9).

4. Пуговица шаровидная, серебряная, диаметром 0,9 см (рис.28,8).

Погребение 173 (рис.26,9). Обнаружено на глубине 1,40 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 1,11х0,68 см. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,08 м. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на область «живота». На шейных позвонках и под нижней челюстью обнаружены бусы /1/.

Инвентарь: 2 бусины из полупрозрачного стекла. Одна бусина округлая, боченковидной формы, черного цвета. На ней имелось три глазка желтого цвета, внутри коричневыми линиями изображено солнце («реснички»). Диаметр бусины 1,0 см. Вторая бусина округлой формы, синего цвета, диаметром 0,7 см (рис.26,10).

Погребение 174 (рис.29,1). Обнаружено на глубине 1,31 м. Контуры могильной ямы прослежены частично: погребение разрушено современной хозяйственной ямой. Костяк мужчины 40-45 лет, плохой сохранности, лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп повернут лицевой частью к С. Справа и слева у височных костей обнаружены серьги /1/.

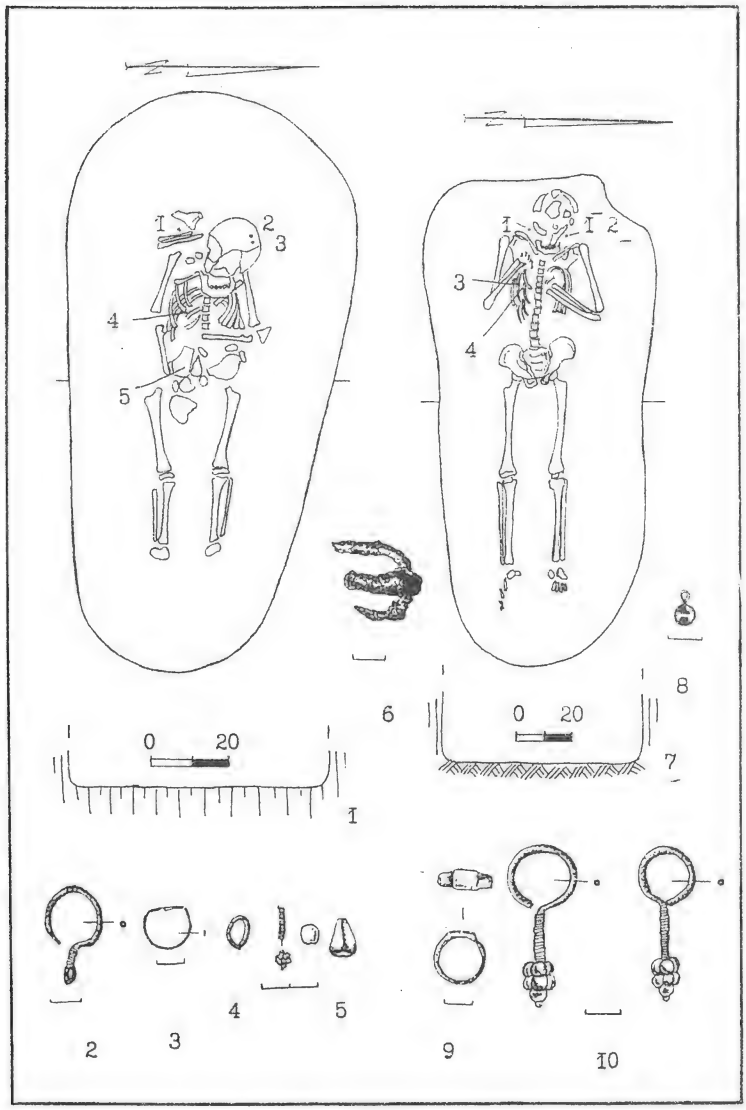


Рис.28 Планы и материалы погребений: 1-6 – п.171, 7-10 – п.172.

Инвентарь: 2 серьги вопросовидные, высотой 3,5 см, длина стержня 2,1 см. На стержень накручена тонкая проволока, конец закручен в виде крючка. Серьги изготовлены из округлой серебряной проволоки, d-0,2 см (рис.29,2).

Погребение 175. Обнаружено на глубине 1,40 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размером 1,76х0,70 м. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк подростка 12-13 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Часть грудной клетки смещена грызунами, находилась слева от черепа.

Погребение 176 (рис.29,3). Обнаружено на глубине 1,30 м. Контуры могильной ямы прослежены частично. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,08 м. Костяк ребенка 6-8 месяцев потревожен, положение не установлено. Слева у височной кости обнаружена серьга /1/.

Инвентарь: Серьга округлая, с несомкнутыми концами, диаметром 1,15 см. Изготовлена из округлой, серебряной проволоки, d-0,10 см (рис.29,4).

Погребение 177 (рис.29,5). Обнаружено на глубине 1,40 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 1,10х0,36 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,12 м. Костяк ребенка 6-8 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». На черепе обнаружено височное кольцо /1/. У плечевых костей справа и слева прослежены остатки яичной скорлупы /2/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное с сомкнутыми концами, округлой формы, диаметром 1,6 см. Один конец слегка расплющен и загнут наружу в виде колечка диаметром 0,3 см. Кольцо изготовлено из округлой, бронзовой проволоки, d-0,15 см (рис.29,6).

Погребение 178 (рис.29,7). Обнаружено на глубине 1,34 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,54х0,78 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,25 м. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Череп лицевой частью повернут к С. Кости предплечий отсутствуют. Справа у коленного сустава обнаружена пуговица /1/.

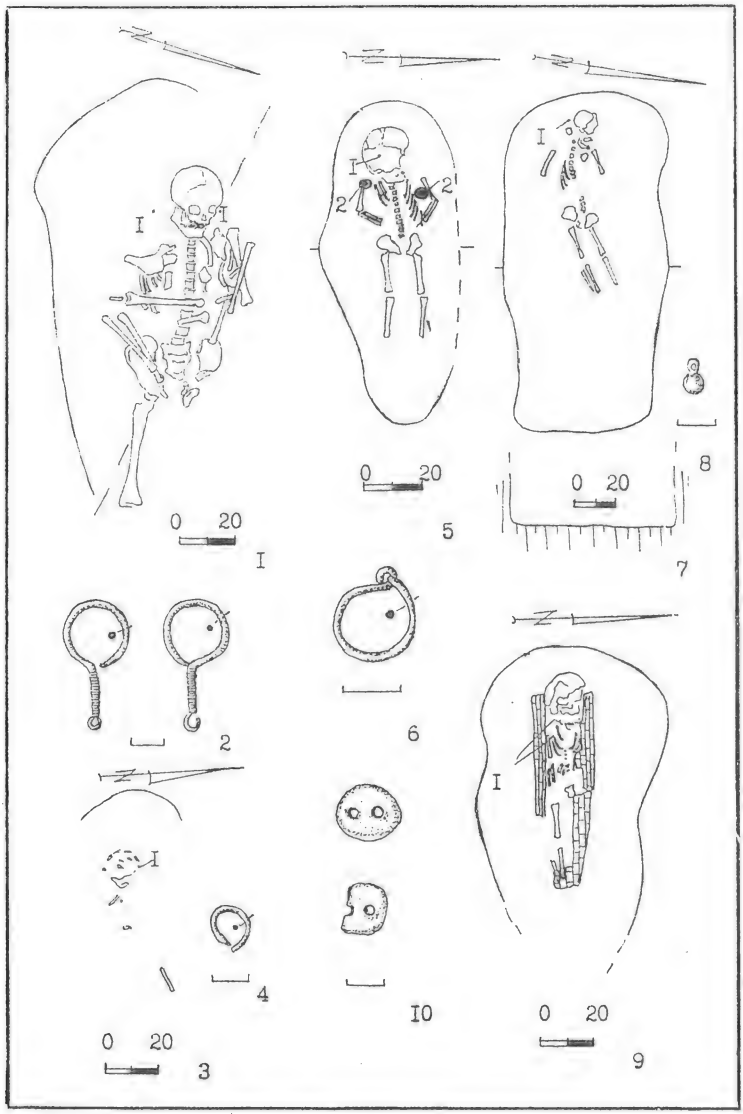


Рис.29 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.174, 3-4 – п.176, 5-6 – п.177, 7-8 – п.178, 9-10 – п.179.

Инвентарь: Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,6 см (рис.29,8).

Погребение 179 (рис.29,9). Обнаружено на глубине 1,30 м. Контуры могильной ямы прослежены частично, в плане овальной формы, шириной 0,65 м. Заполнение – чернозем. На уровне обнаружения контуров могильной ямы прослежены остатки деревянного перекрытия: две плашки лежали вдоль костяка, слегка суживаясь в районе голеностопных суставов. Прослеженная длина плашек 0,73 м, толщина 0,02-0,06 м. Прослеженная глубина 0,22 м. Костяк ребенка первого детского возраста лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки уложены вдоль туловища. Кости таза отсутствуют. На правом плече и на ребрах обнаружены пуговицы /1/. На костях правого предплечья находился фрагмент железного изделия /2/. На правой большой берцовой кости прослежены остатки яичной скорлупы /3/.

Инвентарь: 1. 2 пуговицы, плоские, округлые, размером 1,9х1,5см и 1,6х1,1 см. В пуговицах просверлено по два отверстия. Пуговицы керамические, покрытые сверху поливой голубого цвета (рис.29,10).

Погребение 180. Обнаружено на глубине 1,35 м. Могильная яма в плане овальной формы размерами 1,97х0,81 м. Заполнение – суглинок. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк женщины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистями на ключицу, левая – под прямым углом, кистью на правый локоть.

Погребение 181. Обнаружено на глубине 1,36 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы, размерами 2,01х0,65 м. Заполнение состояло из чернозема и древесных угольков. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп левой частью у левого плеча. Руки согнуты в локтях под очень острым углом, кистями на плечи. С правой стороны у черепа находилось скопление древесных угольков.

Погребение 182. Обнаружено на глубине 1,38 м. Почти полностью уничтожено современной хозяйственной ямой. In situ сохранились малая берцовая кость и голеностопные суставы. Предположительно, костяк мужчины зрелого возраста лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями.

Погребение 183. Обнаружено на глубине 1,38 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 1,60х0,63 м. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк женщины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область «живота», левая – уложена вдоль туловища. С левой стороны между ребрами и костями предплечья обнаружено два фрагмента керамики.

Погребение 184. Обнаружено на глубине 1,19 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,08х0,81 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,30 м. Костяк подростка 13-14 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. С левой стороны на нижней челюсти находился фрагмент гончарной керамики.

Погребение 185. Обнаружено на глубине 1,10 м. Контуры могильной ямы прослежены частично. Заполнение – чернозем, мелкие фрагменты гончарной керамики. Прослеженная глубина 0,05 м. Костяк подростка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Кости предплечий сдвинуты грызунами? В области правого голеностопного сустава обнаружено три мелких фрагмента железного изделия.

Погребение 186 (рис.30,1). Обнаружено на глубине 1,40 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк мужчины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки уложены вдоль туловища, кистями на крылья таза. У правого локтя обнаружено кольцо /1/. Выше правого крыла таза обнаружены пряжки /2/. У правого тазобедренного сустава находилась еще одна пряжка /3/. Слева под тазовой костью найден нож /4/. Под левым локтем обнаружена распавшаяся бусина /5/.

Инвентарь: 1. Кольцо округлое с несомкнутыми концами, диаметром 3,2 см. Изготовлено из железа, диаметр сечения 0,6 см (рис.30,4).

2. 2 железные пряжки. Одна округлая, диаметром 4,0 см (рис.30,3); вторая пряжка округлая, с неподвижным язычком, диаметром 3,0 см (рис.30,5).

3. Пряжка? железная, квадратной формы, размерами 1,7х1,5 см (рис.30,2).

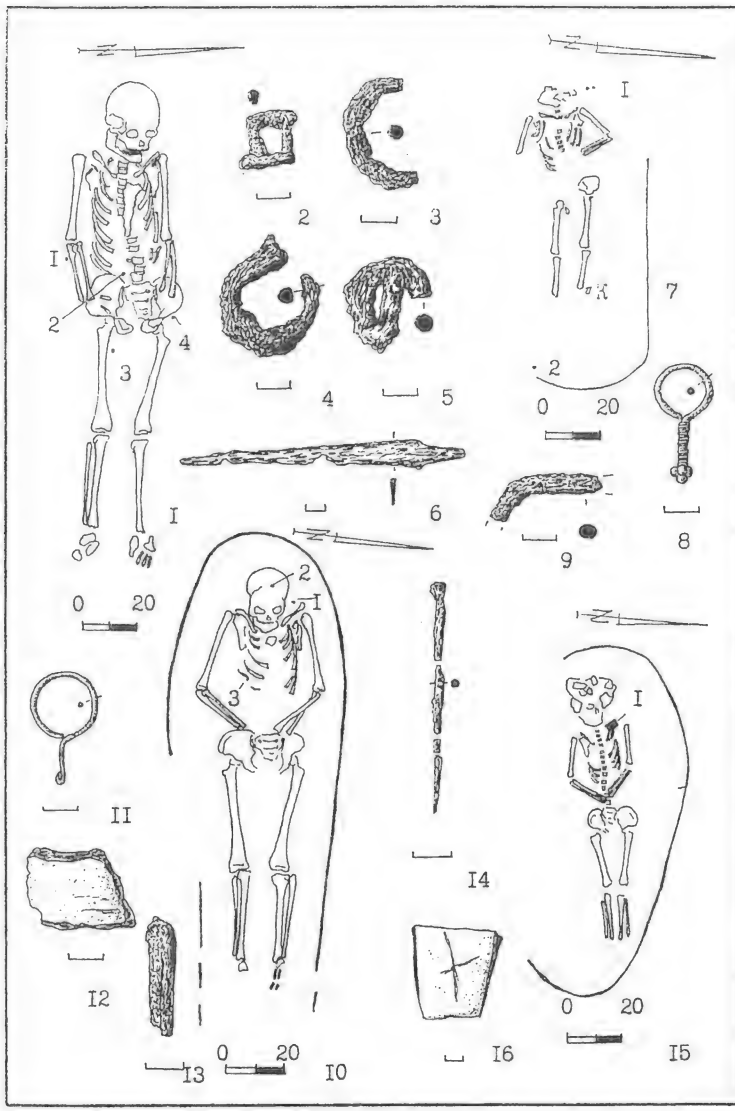


Рис.30 Планы и материалы погребений: 1-6 – п.186, 7-9 – п.187, 10-14 – п.188, 15-16 – п.190.

4. Лезвие ножа с ручкой, общей длиной 16,5 см. Длина лезвия 14см, длина ручки 2,5 см (хвостовика?). Высота лезвия у ручки 0,15 см, ширина 0,3 см (рис.30,6).

5. Бусина округлая, распалась.

Погребение 187 (рис.30,7). Обнаружено на глубине 1,20 м. Контуры могильной ямы прослежены частично. Костяк ребенка первого 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область «живота». Предплечье правой руки отсутствует. Слева у черепа обнаружена серьга /1/. В 0,25 м от голеностопных суставов найден фрагмент железного изделия /2/. Под левой берцовой костью лежал фрагмент гончарной керамики /К/.

Инвентарь: 1. Серьга вопросовидная, высотой 3,5 см, длина стержня 1,8 см. На стержень накручена тонкая проволока, на конце приварено 4 шарика. Серьга изготовлена из округлой, бронзовой проволоки, d-0,15 см (рис.30,8).

2. Фрагмент железного изделия (скобы?) Г-образной формы (рис.30,9).

Погребение 188 (рис.30,10). Обнаружено на глубине 1,40 м. Контуры могильной ямы прослежены частично. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Между правым локтем и ребрами отмечены кости ребенка. Слева у височной кости обнаружена серьга /1/. На черепе находился фрагмент керамики /2/.Среди детских костей находился фрагмент скобы /3/ и игла /4/.

Инвентарь: 1. Серьга вопросовидная, высотой 3,3 см, длина стержня 1,3 см. Конец стержня загнут в виде крючка (рис.30,11).

2. Фрагмент стенки гончарной керамики (рис.30,12).

3. Фрагмент железной скобы? (рис.30,13).

4. Фрагменты железной иглы (рис.30,14).

Погребение 189 (рис.31,1). Обнаружено на глубине 1,50 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп раздавлен землей. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кисти уложены на область «живота». Под черепом и в области шейных позвонков обнаружены бусы /1/. Под нижней челюстью находился нательный крестик /2/.

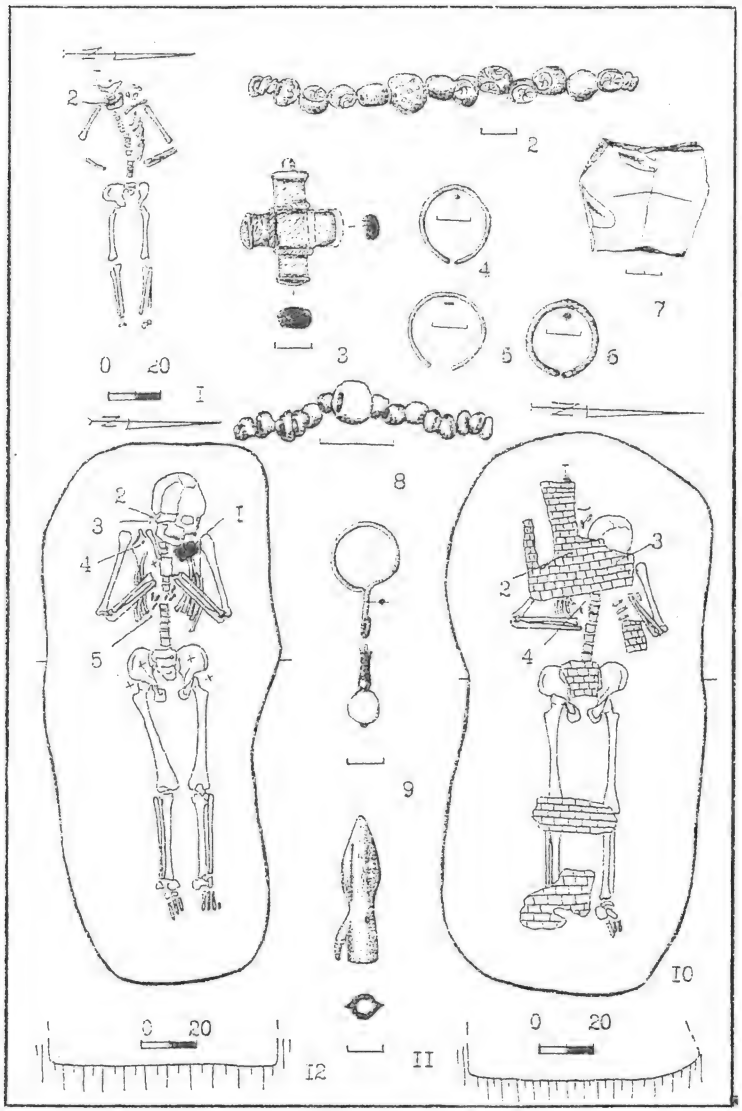


Рис.31 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.189, 4-9,12-п.191, 10-11 – п.192.

Инвентарь: 1. 54 бусины стеклопастовых, из них: 13 округлых, диаметром 0,13-0,9 см, 2 из них орнаментированы белой змейкой по центру; 8 – округлых, синего цвета, по фону – 3 глазка в виде солнца («ресничек»); 3 – округлых, белого цвета, с мелкими глазками; 27 мелких, округлых, белого цвета (рис.31,2).

2. Крестик нательный, размером 3,6х2,5 см. Основа изготовлена из камня. На трех концах креста одеты серебряные обоймы, одна – отсутствовала. Обоймы у основания украшены рельефной линией с насечками. На верхнем конце имелось ушко для подвешивания с остатками кожаного шнура (рис.31,3).

Погребение 190 (рис.30,15). Обнаружено на глубине 1,20 м. Контуры могильной ямы прослежены частично (в южной части смыкалось с контурами погребения 191). Предположительно, в плане овальной формы, длиной 1,10 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк ребенка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». Слева на ключице находился фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент толстостеной амфорной керамики четырехугольной формы, размером 4,0х3,3 см. На внешней стороне процарапан крест (рис.30,16).

Погребение 191 (рис.31,12). Обнаружено на глубине 1,30 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,94х0,93 м. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк женщины 22-25 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут на С. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудину. На позвонках, ребрах и тазовых костях прослежена охра. Слева под нижней челюстью находился фрагмент керамики /1/. Справа у черепа обнаружены 2 вопросовидных серьги /2/ и округлая серьга /3/. Под нижней челюстью и у правой ключицы находились бусы /4/. Ниже грудины среди фаланг пальцев обнаружено два кольца /5/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной керамики неправильной шестигранной формы, размерами 7,5х5,0 см, толщиной 1,2 см. На внешней стороне процарапан крест (рис.31,7).

2. 2 серьги вопросовидных, высотой 5,9 см, с двухсоставным подвижным стержнем длиной 3,9 см. Основной неподвижный стержень на конце загнут в виде крючка, в него продет подвижной стержень, обмотанный тонкой проволокой, на конце закреплена бусина из жемчуга (рис.31,9).

3. Серьга округлая с несомкнутыми концами, диаметром 2,1 см. Изготовлена из округлой бронзовой проволоки, d-0,10 см (рис.31,4).

4. 48 бус, из них: 47 – округлые, пастовые, черного цвета, диаметром 0,7 см; 1 – округлая, из черной стеклянной пасты, диаметром 1,2 см (рис.31,8).

5. 2 кольца округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 2,1 см. Кольца изготовлены из бронзовой проволоки, одно в сечении прямоугольной формы, размером 0,15х0,10 см (рис.31,5), второе – круглое в сечении, d-0,15 см (рис.31,6).

Погребение 192 (рис.31,10). Обнаружено на глубине 1,25 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,00х0,92 м. Заполнение состояло из чернозема с деревянным перекрытием. Одна плашка лежала справа параллельно черепу, размером 0,29х0,10-0,15 м, вторая на правом плече, прикрывая лицевую часть, размером 0,43х0,11 м. Плашки соединены между собой пазами. Фрагменты третьей плашки находились на левой половине грудной клетки. Четвертая плашка находилась на коленных суставах, ее размеры 0,30х0,13 м. Пятая плашка прикрывала голеностопные суставы, ее размеры 0,29х0,14 м. Северная стенка могилы плавно понижалась ко дну. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука отведена в сторону, согнута в локте под острым углом, кистью на область грудины. Левая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область ключицы. Справа за черепом на деревянном перекрытии обнаружен фрагмент керамики /1/, чуть ниже, на уровне височной кости находился наконечник стрелы /2/. Под нижней челюстью найдены бусы /3/.Выше правой кисти обнаружен фрагмент железного изделия /4/.

Инвентарь: 1. Фрагмент амфорной керамики, размером 4,0х2,3см, толщиной 0,7 см. На внешней стороне процарапан крест (рис.32,1).

2. Наконечник стрелы бронзовый, двулопастный, втульчатый, высотой 4,0 см. Втулка выделена, в нижней части имелся шип. Жало ромбовидной формы (рис.31,11).

3. 4 бусины из непрозрачного стекла, из них: 3 – округлой формы, черного цвета, диаметром 0,7-0,9 см; 1 – округлой формы, орнаментирована змейкой белого цвета (рис.32,3).

4. Фрагмент железного изделия (скобы?) С - образной формы (рис.32,2).

Погребение 193. Обнаружено на глубине 1,45 м. Контуры могильной ямы прослеживались частично. Заполнение – чернозем. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк женщины лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука уложена вдоль туловища, левая – согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота».

Погребение 194. При исследовании бровок на глубине 1,30 м обнаружены фрагменты черепа новорожденного. Предположительно, лежал головой на З.

Погребение 195 (рис.32, 4). Контуры могильной ямы обнаружены на глубине 1,50 м. Яма в плане неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,01х0,70 м. Заполнение состояло из чернозема и мелких фрагментов деревянных плашек. При расчистке костяка слева от погребенного прослежена деревянная плашка, которая частично перекрывала кости левой руки и таза. Прослеженная глубина 0,12 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп завален к правому плечу, лицевой частью повернут на Ю. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью у подбородка, левая – согнута в локте под прямым углом, кистью на область грудины. Слева среди шейных позвонков обнаружено височное кольцо /1/, у фаланг левой кисти находилось костяное кольцо /2/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное, округлое, в форме свернувшейся змеи, кусающей себя за хвост, диаметром 3,0 см. Морда змеи профилирована, пасть раскрыта, глаза оформлены точечными вдавлениями. Изготовлено из округлой серебряной проволоки, d-0,2см (рис.32,5).

2. Кольцо костяное для стрельбы из лука «монгольским способом», овальной формы, размером 4,0х3,2 см. Украшено

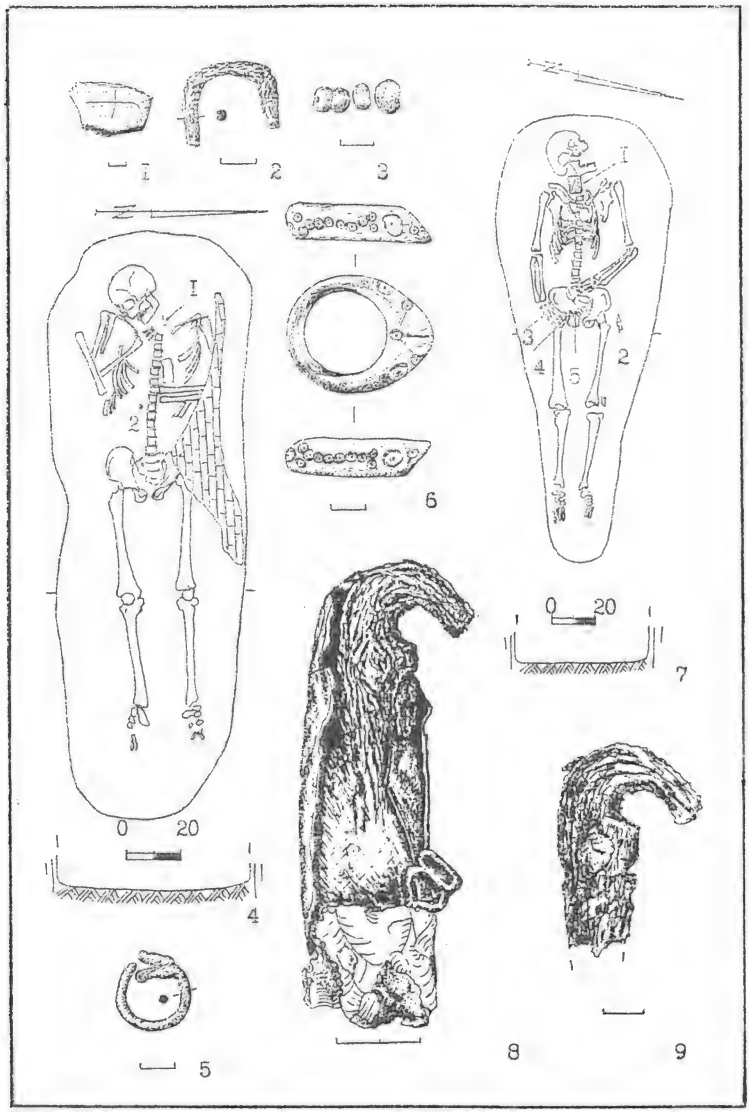


Рис.32 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.192, 4-6 – п.195, 7-9 – п.196.

циркульным орнаментом, в широкой части – тремя линиями, расходящимися под острым углом из одной точки (рис.32,6).

Погребение 196 (рис.32,7). Обнаружено на глубине 1,40 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы (расширяется у плечей и сужается у ног погребенного), размерами 2,05х0,79х0,32 м. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,16 м. Костяк мужчины 20-25 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп лицевой частью повернут на С. Правая рука вытянута и уложена вдоль туловища, кистью на тазобедренный сустав. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на левое крыло таза. На шейных позвонках находился деревянный ковчежек с бронзовым крестом /1/. На расстоянии 0,02 м от левого тазобедренного сустава обнаружен кожаный чехол /2/. Под правым крылом таза обнаружено кольцо /3/, у лобковых костей справа найдены тренчик /4/ и две пряжки /5/.

Инвентарь: 1. Крест бронзовый (половинка створки энколпиона), размерами 8,0х5,5 см. Створка креста с закругленными концами и дополнительными выступами по бокам. В центре креста имелось рельефное изображение Богоматери в полный рост со сложенными руками на груди, с нимбом над головой. По обеим сторонам от Богоматери имелись нечеткие рельефные надписи, которые, вероятно, означают имена архангелов Михаила и Гавриила. Концы креста оформлены в виде медальонов с рельефными погрудными изображениями святых, с нимбом над головой. На боковых медальонах у святых поднята одна рука. В верхнем и нижнем медальонах по бокам святых имелись рельефные надписи, не подающиеся прочтению (рис.33,10). Внутренняя поверхность створки гладкая, с остатками смолы? На верхнем и нижнем концах креста имелись ушки для соединения со второй створкой. Крест находился в специальном деревянном «ковчежке» с углублением для энколпиона, размером 10,1 смх5,7 см. В верхней части имелся выступ с отверстием для ношения (рис.34,1). Створка энколпиона и ковчежек были закрыты сверху фрагментом полотняной ткани (рис.33,9).

2. Кожаный чехол, размером 0,10х 0,04 м со следами прошивки по бокам, внутри которого находились два кремня, кресало и фрагмент железного кольца. Чехол был закреплен к широкому поясу,

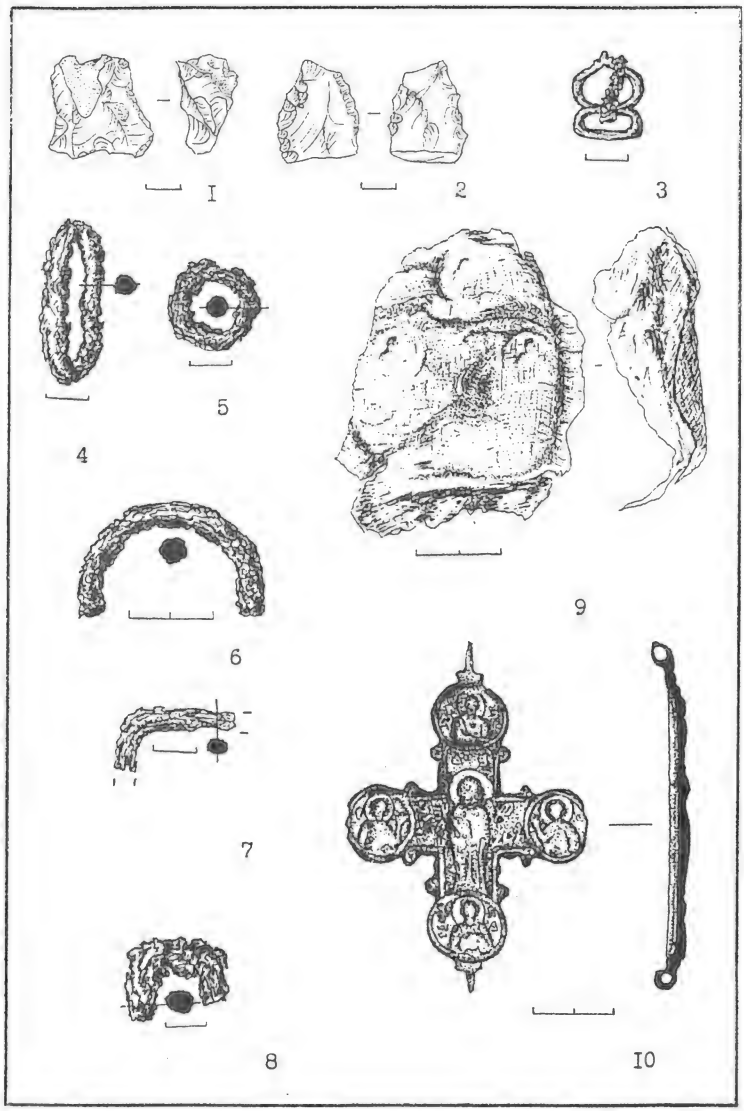


Рис.33 Материалы погребения 196.

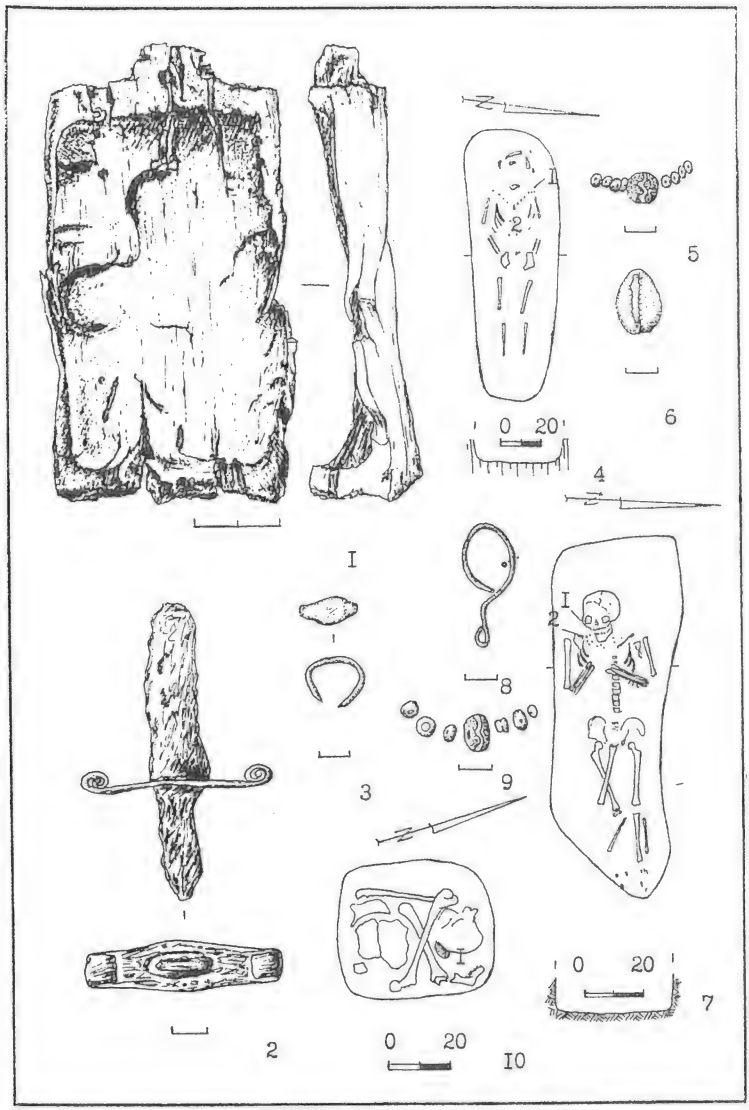


Рис.34 Планы и материалы погребений: 1-п.196, 4-6 – п.198, 7-9 –п.199, 10-п.200, подъемный материал: 2-3.

состоящему из 6 пряжек, расположенных по 2 в три ряда, развернутыми приемниками друг к другу (рис.33,8).

Описание предметов, входящих в состав чехла:

- Кремневые отщепы (рис.33,1,2).
- Фрагмент кремневой ножевидной пластины, калачековидной? формы, длиной 4,9 см (рис.32,9).
- Фрагмент железного кольца, округлой формы, диаметром 4,3 см (рис.33,6).
- 6 бронзовых пряжек лировидной формы, размером 2,3х1,7 см. Приемник прямоугольной формы, на нем закреплен подвижный железный язычок (рис.33,3).

3. Кольцо железное, диаметром 2,2 см (рис.33,5).

5. Тренчик? железный, вытянутой овальной формы, размерами 3,9х1,5 см, в сечении округлой формы, d-0,6 см (рис.33,5).

6. Фрагменты двух пряжек подквадратной формы (рис.33,7,8).

На берегу Каховского водохранилища, в районе могильника, был собран подъемный материал, состоящий из фрагмента железного ножа с медной гардой, края которой закручены вовнутрь (рис.34,2) и бронзового перстня с несомкнутыми концами (рис.34,3).

В ходе работ на могильнике обнаружена хозяйственная яма скифского времени.

Яма № 6. Выявлена в 0,5 м восточнее погребения 155 и в 2,00м западнее погребения 169; в плане округлой формы, размерами 1,70х2,00 м. В заполнении ямы встречены фрагменты лепной керамики и кости животных. Дно могилы находилось на глубине 1,80м.

1992 г.

Исследовано 141 погребение, из них: мужских - 47; женских - 23; детских – 70; неопределенных - 7 .

Погребение 197. Выявлено на глубине 0,70 м. Кости ребенка 3-4 лет находились в беспорядке.

Погребение 198 (рис.34,4). Выявлено на глубине 0,80 м. Могильная яма трапециевидной формы с закругленными углами, размером 1,20х0,40х0,25 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк ребенка 10-11 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Кости рук слегка согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. В области груди обнаружены бусы /1/ и каури /2/.

Инвентарь: 1. 40 бусин из стеклопасты, из них: 22 – кольцевидные, желтого цвета, диаметром 0,5 см; 27 – кольцевидные, зеленого цвета, диаметром 0,5 см; 1 – округлой формы, бордового цвета, диаметром 1,2 см. Украшена желтой волнистой линией (рис.34,5).

2. Ракушка каури (рис.34,6).

Погребение 199 (рис.34,7). Обнаружено на глубине 1,50 м. Яма в плане неправильной прямоугольной формы, размерами 1,22х0,40 м. Прослеженная глубина 0,12 м. Вдоль длинных стенок могилы прослежены остатки деревянных плах. Костяк ребенка 7-8 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Кости рук согнуты в локтях под острым углом, кистями на область грудины. Правая берцовая кость смещена грызунами. Справа у нижней челюсти обнаружена серьга /1/, в области шеи – бусы /2/.

Инвентарь: 1. Серьга вопросовидная, высотой 3,8 см. Верхнее кольцо деформировано, диаметр нижнего 0,6 см. Изготовлена из круглой, бронзовой проволоки, d-0,15 см (рис.34,8).

2. 19 бусин стеклопастовых, из них: 12 – кольцевидных, зеленого цвета, диаметром 0,5-0,6 см; 6 – кольцевидных, желтого цвета, диаметром 0,5 см; 1 – округлой формы, черного цвета, диаметром 1,1 см. Украшена волнистой белой полосой (рис.34,9).

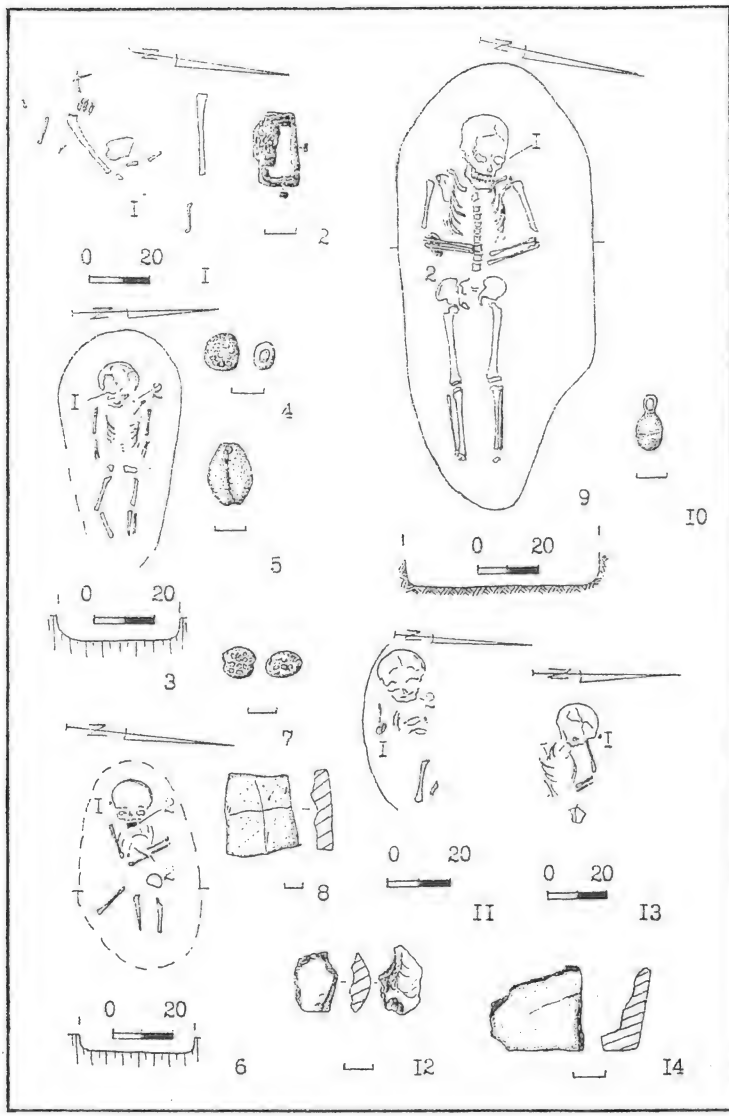


Рис.35 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.201, 3-5 – п.202, 6-8 – п.203, 9-10 – п.204, 11-12 – п.207, 13-14 – п.211.

Погребение 200 (рис.34,10). Выявлено на глубине 0,70 м. Могильная яма неправильной квадратной формы, размерами 0,45х0,50 м. Кости мужчины 40-45 лет уложены «пакетом», между костями отмечено белое вещество (известь?).

Погребение 201 (рис.35,1). Выявлено на глубине 0,70 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Кости женщины возмужало-зрелого возраста находились не в анатомическом положении. Среди костей обнаружена пряжка /1/.

Инвентарь: Пряжка поясная, железная, прямоугольной формы, размерами 1,3х2,3 см. Частично сохранились остатки язычка. Изготовлена из прямоугольной в сечении проволоки шириной 0,3 см (рис.35,2).

Погребение 202 (рис.35,3). Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 0,80х0,40 м. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк ребенка 9-12 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Кости правой ноги слегка согнуты в колене. В области шеи найдены бусы /1/ и ракушка каури /2/.

Инвентарь: 1. 2 бусины из стеклопасты, из них одна округлой формы, диаметром 1,1 см, черного цвета, украшена по всей поверхности пятнышками желтого, голубого, белого, красного и зеленого цвета. Вторая бусина кольцевидной формы, перламутрового цвета, диаметром 0,9 см (рис.35,4).

2. Ракушка каури, в верхней части пробито отверстие (рис.35,5).

Погребение 203 (рис.35,6). Выявлено на глубине 0,90 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 0,60х0,40 м. Прослеженная глубина 0,05 м. Костяк ребенка возрастом до 2х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Кости рук и ног смещены. У черепа находился фрагмент керамики /1/, слева от черепа и в области левой кисти обнаружены бусы /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняной керамики прямоугольной формы, размерами 3,9х4,8 см, толщиной 1,0 см. На внешней стороне процарапан крест (рис.35,8).

2. 2 бусины округлой и грушевидной формы, черного цвета, диаметром 1,1 см. Украшены по всей поверхности пятнышками желтого, голубого, красного, белого и зеленого цвета (рис.35,7).

Погребение 204 (рис.35,9). Выявлено на глубине 1,45 м. Могильная яма в плане неправильной овальной формы, размерами 1,50х0,63 м. Заполнение состояло из чернозема, перемешанного с суглинком; встречены также фрагменты деревянных плах и древесного угля. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк ребенка 7-8 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп завален к левому плечу. Кости рук согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Слева у черепа обнаружена пуговица /1/, у правого локтевого сгиба прослежены остатки яичной скорлупы /2/.

Инвентарь: 1. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,9см (рис.35,10).

Погребение 205 (рис.38,1). Обнаружено на глубине 1,10 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 2,00х0,65 м. У северной стенки примыкало погребение 221. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,05 м. Костяк женщины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. Кости ног полусогнуты и разведены в коленях.

Погребение 206. Выявлено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 9-12 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Отсутствуют кости правой руки, предплечья левой руки, берцовые кости.

Погребение 207 (рис.35,11). Выявлено на глубине 0,90 м. Контуры могильной ямы прослежены частично. Костяк ребенка 18месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Положение рук не установлено. У правого локтевого сгиба прослежены остатки яичной скорлупы /1/..Слева у черепа найден кремень /2/.

Инвентарь: 2. Боковой скребок на отщепе из серого непрозрачного кремня (рис.35,12).

Погребение 208. Выявлено на глубине 0,80 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размером 1,80х0,55 м. В черноземном заполнении встречен металлургический шлак. Прослеженная глубина 0,09 м. Костяк мужчины возмужалого возраста лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Отсутствуют череп, грудная клетка и кости рук.

Погребение 209. Выявлено на глубине 0,96 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка возрастом до 2х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Нижняя часть костяка разрушена грызунами. Слева от черепа найден фрагмент бронзовой шаровидной пуговицы /1/.

Погребение 210. Выявлено на глубине 0,65 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Кости мужчины возмужало-зрелого возраста перемешаны с костями ребенка возрастом до 2х лет.

Погребение 211 (рис.35,13). Выявлено на глубине 1,00 м. Находилось в северо-восточном углу могильной ямы погребения 233. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 18 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Отсутствуют кости правой руки и ног. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота» (о положении правой руки свидетельствуют фаланги пальцев). Слева у височной кости найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент донной части гончарного сосуда с поливой изнутри. На наружной поверхности процарапан крест (рис.34,14).

Погребение 212 (рис.36,1). Выявлено на глубине 1,00 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Кости левой руки и часть черепа перекрывали южную стенку погребения 233. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». Часть позвонков и берцовые кости смещены грызунами. Справа у нижней челюсти обнаружен фрагмент железного изделия /1/.

Инвентарь: Фрагмент железной скобы из плоской в сечении проволоки, размером 1,0х0,6 см (рис.36,2).

Погребение 213. Выявлено на глубине 1,10 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 2,06х0,80х0,40 м. Заполнение состояло из чернозема с суглинком. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на крестец.

Погребение 214 (рис.36,3). Выявлено на глубине 1,07 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,50х0,55 м. Заполнение – чернозем с примесью суглинка.

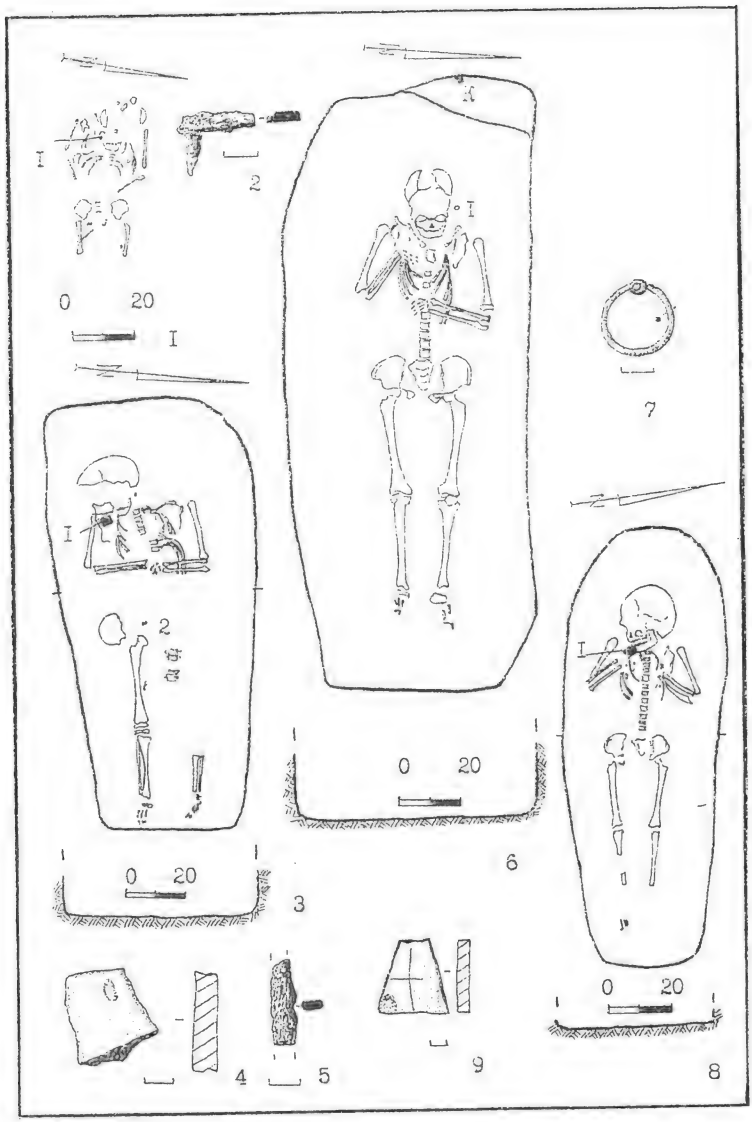


Рис.36 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.212, 3-5 – п.214, 6-7 – п.217, 8-9 – п.215.

Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк ребенка 9-10 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Часть позвонков смещена грызунами, отсутствуют крестец, левая подвздошная и бедренная кости. Справа у нижней челюсти находился фрагмент керамики /1/, у правой подвздошной кости – фрагмент пряжки /2/. В северо-западном углу погребения найден кусочек крицы.

Инвентарь: 1. Фрагмент красноглиняного гончарного сосуда, размером 3,0х2,5 см (рис.36,4).

2. Фрагмент железной пряжки из плоской в сечении проволоки (рис.36,5).

Погребение 215 (рис.36,8). Обнаружено на глубине 1,15 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размером 1,45х0,50 м. Заполнение состояло из чернозема с суглинком. Прослеженная глубина 0,05 м. Костяк ребенка 7-8 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп повернут к правому плечу. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди. У подбородка обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 5,1х3,7 см, толщиной 1,1 см. На внешней стороне процарапан крест (рис.36,9).

Погребение 216. Выявлено на глубине 1,15 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,20х0,60м. Заполнение состояло из смеси суглинка и чернозема. Прослеженная глубина 0,07 м. Костяк ребенка 4-5 лет сильно потревожен грызунами, отсутствуют позвонки, кости рук и таза. Кости ног in situ, соответствуют положению костяка вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ.

Погребение 217 (рис.36,6). Выявлено на глубине 1,34 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 2,00х0,75 м. Заполнение состояло из смеси чернозема и суглинка. Прослеженная глубина 0,23 м. Костяк женщины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Кости правой руки согнуты в локте под острым углом, кистью на область груди; левой – под острым углом, кистью на область солнечного сплетения. У левого виска обнаружено височное кольцо /1/. За головой у западной стенки могилы находился фрагмент керамики.

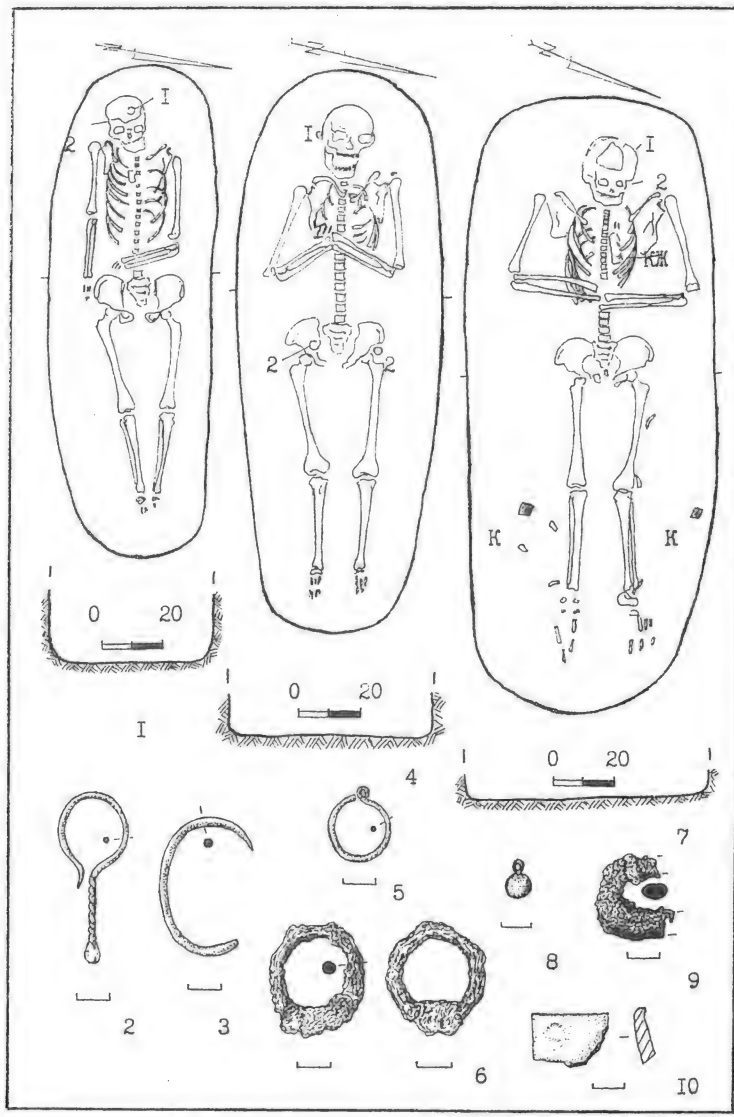


Рис.37 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.218, 4-6 – 219, 7-10 – п.220.

Инвентарь: Кольцо височное, округлое, с сомкнутыми концами диаметром 2,5 см. Один конец расплющен и завернут в маленькое колечко, диаметром 0,5 см. Кольцо изготовлено из серебряной, круглой проволоки, d-0,2 см (рис.36,7).

Погребение 218 (рис.37,1). Выявлено на глубине 1,15 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,60х0,55 м. Заполнение состояло из смеси чернозема и суглинка. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк подростка 15-16 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука уложена вдоль туловища, левая – согнута в локте под слегка тупым углом, кистью на правую подвздошную кость. Под черепом найден фрагмент кольца /1/, права у виска серьга /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент разомкнутого железного кольца из круглой в сечении проволоки, d-0,3 см (рис.37,3).

2. Серьга вопросовидная, высотой 5,3 см, длина стержня3,2 см. Кольцо диаметром 2,1 см разомкнуто, край отогнут наружу и заострен. Стержень украшен рельефными спиралевидными линиями. Нижний край стержня оформлен в виде куба со стороной 0,4 см. Изготовлена из серебряной с позолотой проволоки, d-0,2 см (рис.37,2).

Погребение 219 (рис.37,4). Выявлено на глубине 1,33 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с сильно закругленными углами, размерами 1,87х0,65 м. Заполнение состояло из смеси суглинка и чернозема. Прослеженная глубина 0,14 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область грудины. У правого виска обнаружено височное кольцо /1/. На правой и под левой подвздошными костями находились пряжки /2/.

Инвентарь: 1. Кольцо височное, округлое, диаметром 2,0 см. Один конец расплющен и завернут в кольцо диаметром 0,4 см. Кольцо изготовлено из серебряной, круглой проволоки, d-0,15 см (рис.37,5).

2. 2 поясные железные пряжки, округлой формы, диаметром 3,1 см, из округлой в сечении проволоки диаметром 0,6 см (рис.37,6).

Погребение 220 (рис.37,7). Выявлено на глубине 1,00 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,00х0,83 м. Заполнение состояло из чернозема.

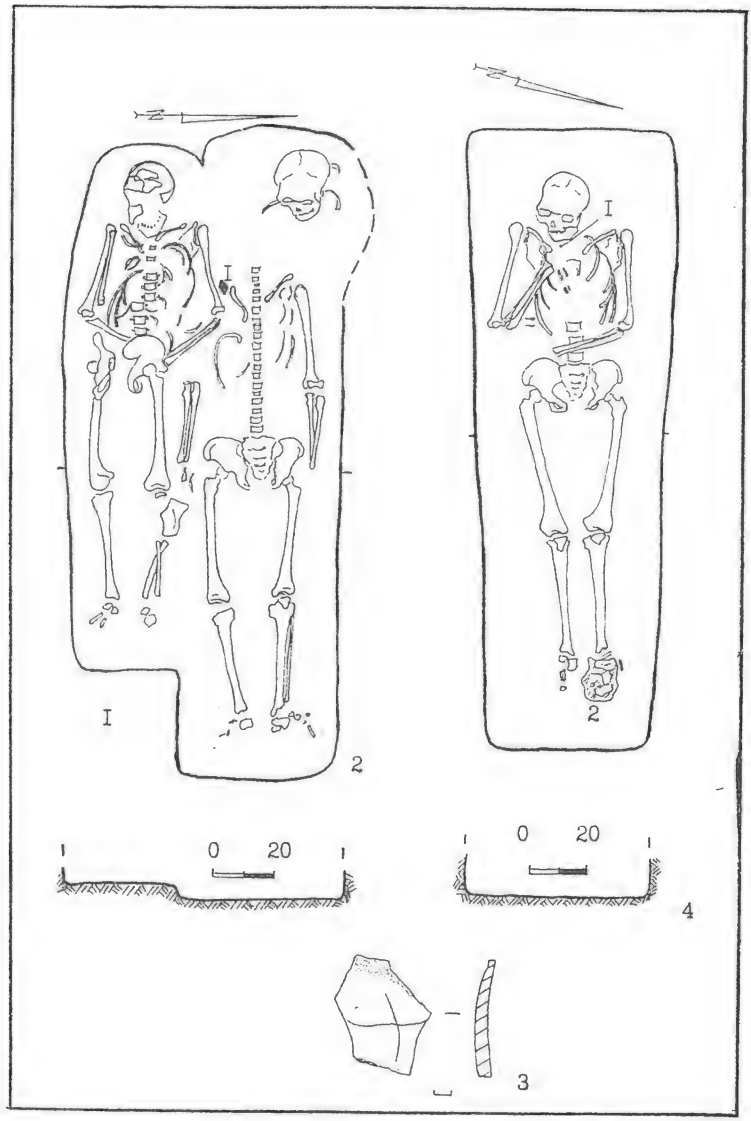


Рис.38 Планы и материалы погребений: 1-п.205, 2-3 – п.221, 4-п.222.

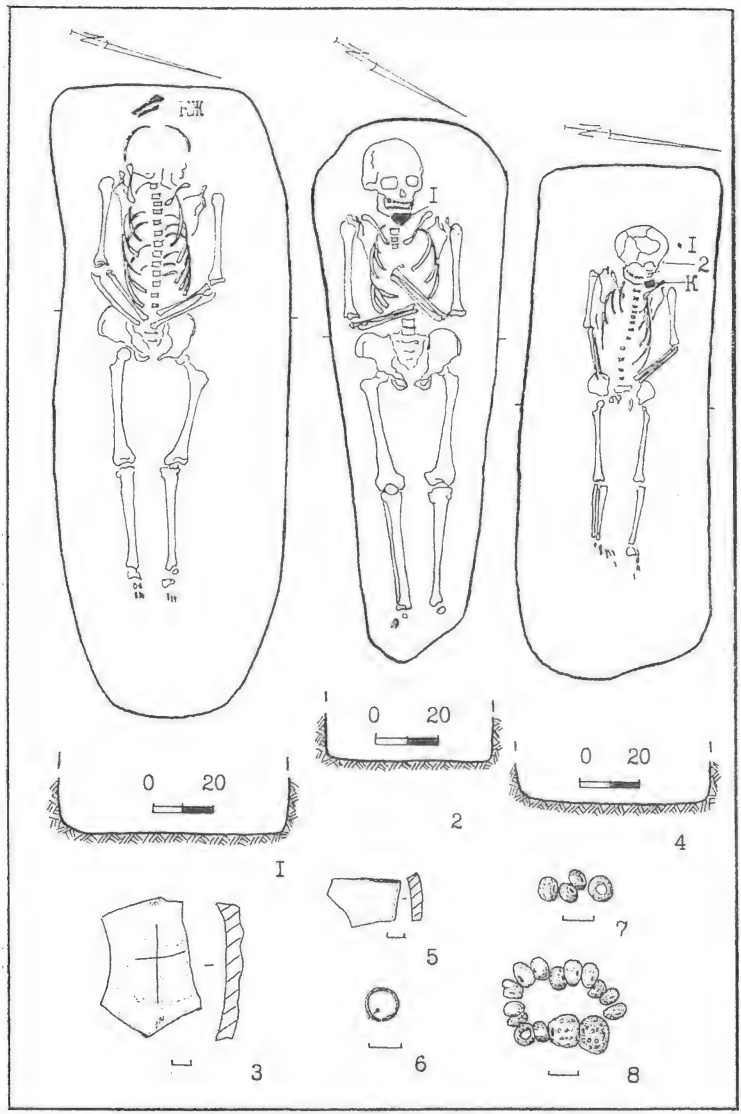


Рис.39 Планы и материалы погребений: 1-п.224, 2-3 – п.225, 4-8 – п.226.

Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Слева у черепа обнаружен фрагмент железного изделия /1/, чуть ниже –пуговица /2/. На левой половине грудной клетки находилось КЖ. Слева у справа у берцовых костей – фрагменты поливной керамики /К/.

Инвентарь: 1. Фрагмент железного изделия (пряжка?), округлой формы (рис.37,9).

2. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,8 см (рис.37,8).

3. Фрагмент гончарной поливной керамики, размерами 2,4х1,8см, толщиной 0,5 см. В тесте примесь мелкого песка (рис.37,10).

Погребение 221 (рис.38,2). Выявлено на глубине 1,05 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,10х0,53 м. Южная стенка могилы перерезана погребением 205. Заполнение состояло из чернозема. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая часть костяка частично смещена при совершении захоронения погребения 205. Левая рука уложена вдоль туловища. В области правого плечевого сустава обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размером 5,2х4,5 см, толщиной 1,2 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис.38,3).

Погребение 222 (рис.38,4). Выявлено на глубине 0,89 м. Могильная яма в плане подтрапециевидной формы, размерами 2,00х0,70х0,55 м. Прослеженная глубина 0,13 м. Костяк мужчины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудную клетку, левая – под тупым углом, кистью на правую подвздошную кость. Под подбородком обнаружена пуговица /1/, у левой стопы находился необработанный камень /2/.

Инвентарь: Фрагмент бронзовой шаровидной пуговицы.

Погребение 223. Выявлено на глубине 0,90 м. Могильная яма в плане подовальной формы, размерами 2,00х0,80-0,70 м. Заполнение состояло из чернозема, по периметру ямы отмечен древесный тлен. Прослеженная глубина 0,22 м. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под

тупым углом, кистями на область «живота». В юго-западном углу могилы найден фрагмент крицы.

Погребение 224 (рис.39,1). Выявлено на глубине 0,90 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,08х0,75 м. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк мужчины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп развернут к левому плечу. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на крестец. За черепом находились КЖ.

Погребение 225 (рис.39,2). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма трапециевидной формы с закругленными углами, размерами 1,80х0,65х0,35 м. Прослеженная глубина 0,17 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота», левая – под острым углом, кистью на область грудины. У подбородка находился фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент красноглиняной гончарной керамики, размерами 8,1х5,0 см, толщиной 0,9 см. На внешней стороне процарапан крест (рис.39,3).

Погребение 226 (рис.39,4). Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы, размерами 1,70х0,60 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк ребенка 9-10 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука вытянута вдоль туловища, кистью на подвздошную кость, левая – под тупым углом, кистью на крестец. Слева от черепа обнаружена серьга /1/, чуть ниже – бусы /2/. У нижней челюсти находился фрагмент керамики /К/.

Инвентарь: 1. Серьга округлая с несомкнутыми концами, диаметром 1,1 см. Изготовлено из серебряной, круглой проволоки, d-0,1 см (рис.39,6).

2. 18 бусин из стеклопасты, из них: 4 – округлой формы, серебристого цвета, диаметром 0,8 см (рис.39,7); 12 – округлой формы, черного цвета, диаметром 0,8 см; 2 – округлой формы, черного цвета, диаметром 1,0-1,1 см, украшены по всей поверхности выпуклыми пятнышками белого, красного, голубого, желтого и зеленого цветов (рис.39,8).

К. Фрагмент красноглиняной амфорной керамики, размерами 4,5х2,8 см, толщиной 0,9 см (рис.39,5).

Погребение 227 (рис.40,1). Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма овально формы, размерами 1,15х0,60 м. Прослеженная глубина 0,05 м. Костяк ребенка 3-4 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Плечевая кость левой руки отсутствует. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на подвздошные кости. Справа от позвоночника обнаружена серьга /1/.

Инвентарь: Серьга округлая, с сомкнутыми концами, слегка заходящими друг за друга, диаметром 1,5 см, из бронзовой округлой проволоки, d-0,2 см (рис.40,2).

Погребение 228. Выявлено на глубине 0,85 м. Могильная яма в плане узкой овальной формы, размерами 0,85х0,40-0,35 м. Прослеженная глубина 0,06 м. Костяк ребенка 2-3 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп лицевой частью повернут к Ю. Кости рук согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область груди.

Погребение 229. Выявлено на глубине 0,80 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка возрастом 1,5-2х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп лицевой частью повернут к С. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Берцовые кости отсутствуют.

Погребение 230 (рис.40,3). Выявлено на глубине 1,00 м. Могильная яма в плане узкой прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,00х0,50-0,45 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп лицевой частью повернут к С. Руки согнуты в локтях под острым углом, предплечья крест накрест сложены на области груди. Ниже правого локтевого сгиба обнаружен фрагмент керамики /1/. У левого локтя, у правого тазобедренного сустава и у левой бедренной кости находились фрагменты железного изделия /2/.

Инвентарь: 2. 3 фрагмента железного изделия (скобы?), размерами 0,8х0,3 см, плоские в сечении (рис.40,4).

Погребение 231 (рис.40,5). Яма прямоугольной форма с закругленными углами, размерами 2,00х0,79 м. Прослеженная глубина 0,25 м. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на левую подвздошную кость, левая – под прямым углом, кистью на правое подреберье. У нижней челюсти обнаружен

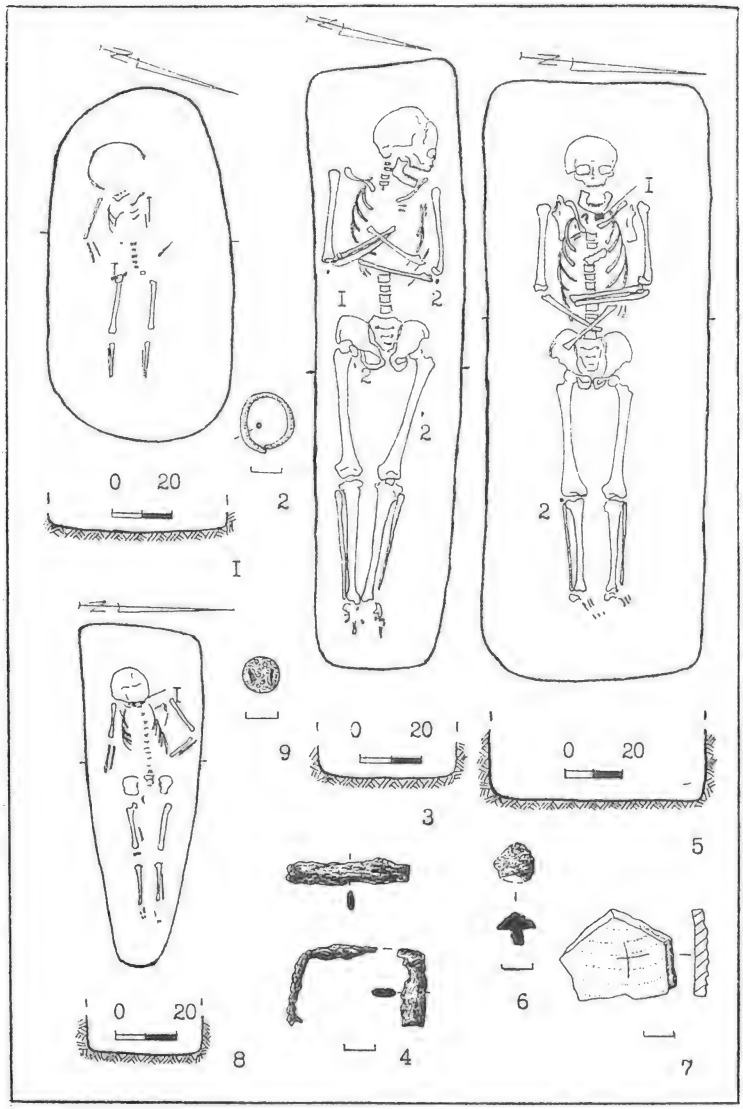


Рис.40 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.227, 3-4 – п.230, 5-7 – п.231, 8-9 - п.232.

фрагмент керамики /1/, у правого колена – заклепка /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки красноглиняной амфорной керамики трапециевидной формы, размерами 6,4х5,0 см. Внешняя поверхность рифленая, на ней процарапан крест (рис.40,7).

2. Фрагмент железной заклепки со шляпкой округлой формы. Длина тела заклепки 0,7 см, диаметр шляпки 1,3 см (рис.40,6).

Погребение 232 (рис.40,8). Выявлено на глубине 1,25 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 1,15х0,45х0,25 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены фрагменты лепной керамики, на одном – отпечатки ткани. Прослеженная глубина 0,13 м. Костяк ребенка 3-4х лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп в положении на затылке. Правая рука вытянута вдоль туловища, левая отведена в сторону и согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота». У левого виска обнаружена бусина /1/, у правой тазобедренной кости изнутри находились КЖ.

Инвентарь: Бусина стеклопастовая, округлой формы, диаметром 1,2 см. По всей поверхности украшена пятнышками желтого, красного, белого и черного цветов (рис.40,9).

Погребение 233 (рис.41,1). Выявлено на глубине 1,02 м. Могильная яма прямоугольной формы, с закругленными у западной стенки углами, размерами 2,10х0,70 м. Прослеженная глубина 0,27 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Кости рук уложены вдоль туловища, кистями на область тазобедренных суставов. У правого виска обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент стенки красноглиняной амфоры неправильной квадратной формы, размерами 4,9х5,9 см, толщиной 1,3см. На внутренней стороне процарапан крест (рис.41,2).

Погребение 234 (рис.41,3). Выявлено на глубине 1,04 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,10х0,52 м. Прослеженная глубина 0,14 м. Костяк ребенка 3-4 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область «живота», предплечье правой отсутствует. Слева у нижней челюсти находился фрагмент керамики /1/.

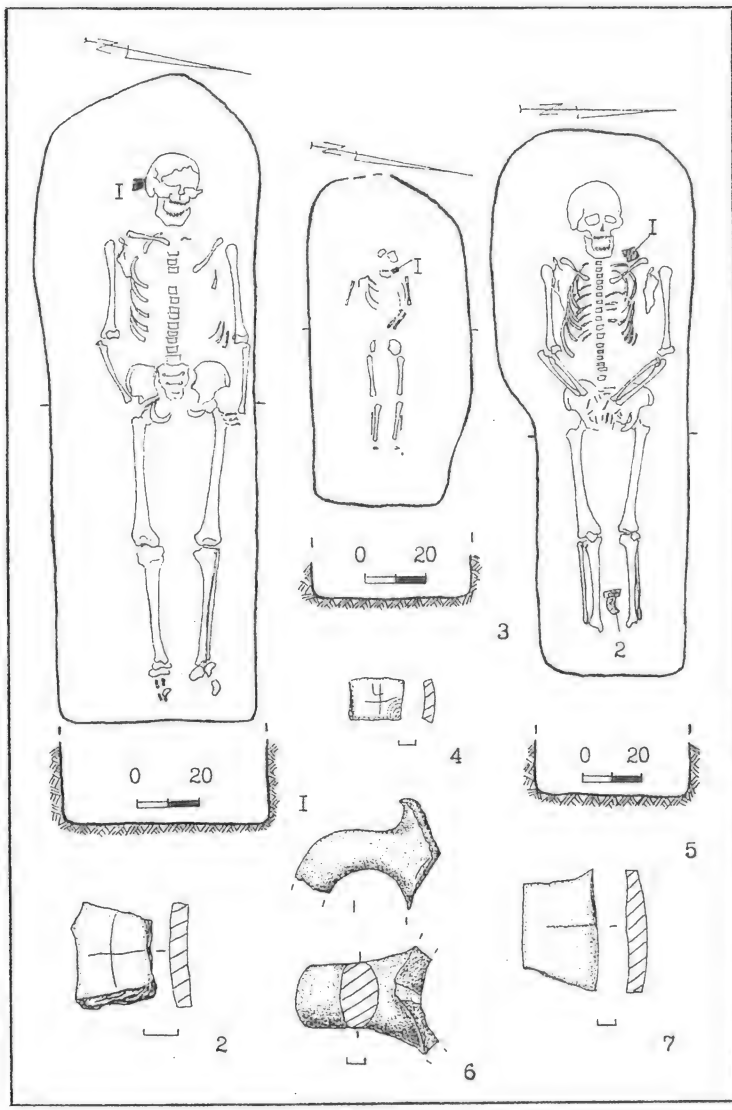


Рис.41 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.233, 3-4 – п.234, 5-7 – п.235.

Инвентарь: Фрагмент стенки гончарной керамики, желтого цвета, прямоугольной формы, размерами 3,2х2,6 см, толщиной 0,6 см. На внешней поверхности имелся штамп в виде концентрических окружностей, по центру процарапан крестовидный знак (рис.41,4).

Погребение 235 (рис.41,5). Выявлено на глубине 1,10 м. Могильная яма неправильной прямоугольной формы с закругленными углами в западной части могилы, размерами 1,60х0,60-0,45 м. Заполнение состояло из чернозема и суглинка, с вкраплениями материковой глины. Прослеженная глубина 0,18 м. Костяк женщины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз. У левого плеча найден фрагмент керамики /1/, между берцовыми костями находился фрагмент амфорной ручки /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки амфорной керамики светло-бурого цвета, размером 6,2х3,4 см, толщиной 1,1 см (рис.41,7).

2. Фрагмент амфорной ручки красного цвета, овальной в сечении формы, размером 4,1х2,5 см; с частью слегка отогнутого венчика, толщина которого 1,2 см (рис.41,6).

Погребение 236. Обнаружено на глубине 0,75 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 6-9 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на З. Кости рук и ног находились в беспорядке.

Погребение 237. Выявлено на глубине 0,68 м. Могильная яма трапециевидной формы с закругленными углами, размерами 1,70х0,55х0,40 м. Заполнение состояло из смеси чернозема и суглинка, встречены древесные угольки. Прослеженная глубина 0,10м. Костяк женщины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп лицевой частью повернут к Ю. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота».

Погребение 238. Выявлено на глубине 0,60 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Кости трех особей: ребенка 1,5 лет, женщины возмужало-зрелого возраста и мужчины зрелого возраста уложены «пакетом». При разборке костей встречены куски черепицы.

Погребение 239. Выявлено на глубине 0,65 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 1,10х0,45 м. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк ребенка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут к Ю. Правая рука

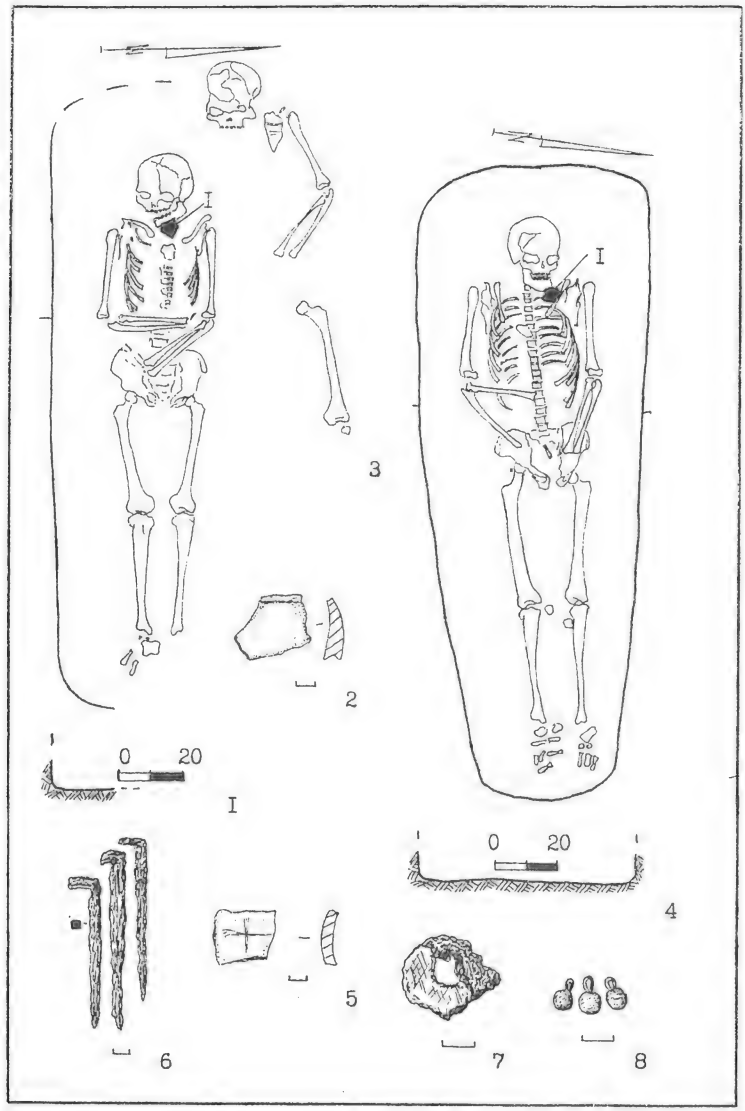


Рис.42 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.240, 3-п.241, 4-5 – п.244, 6-8 – п.250.

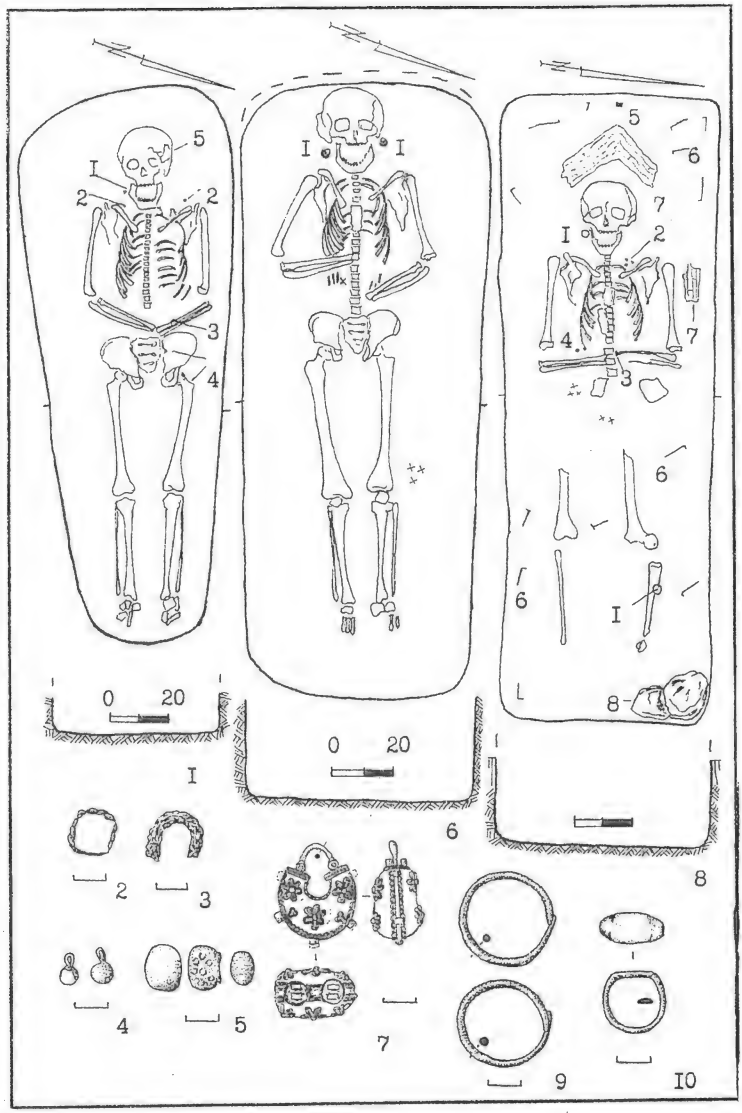


Рис.43 Планы и материалы погребений: 1-5 – п.246, 6-7 – п.247, 8-10 – п.250.

слегка согнута в локте под тупым углом, кистью на подвздошную кость, левая – под прямым углом, кистью на область «живота».

Погребение 240 (рис.42,1). Выявлено на глубине 1,05 м. Контуры могильной ямы прослежены частично, у южной и западной сторон могилы на глубину 0,10 м. В заполнении в районе ног встречены отдельные кости погребения 238, там же найден фрагмент амфорной керамики. С северной стороны контуры могильной ямы перекрывали погребение 241. Костяк мужчины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут к правому плечу. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на левую область «живота». Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на правую подвздошную кость. Слева у нижней челюсти находился фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент гончарной керамики желтого цвета, размером 5,4х4,2 см (рис.42,2).

Погребение 241 (рис.42,3). Выявлено на глубине 1,00 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая половина костяка разрушена погребением 240. Левая рука согнута в локте под тупым углом.

Погребение 242. Выявлено на глубине 0,91 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 0,85х0,40м. Заполнение состояло из чернозема, встречены древесные угольки. Костяк ребенка 9-12 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки уложены вдоль туловища. В области правого виска прослежено скопление древесных угольков.

Погребение 243. Обнаружено на глубине 0,69 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 1,25х0,50 м. Прослеженная глубина 0,11 м. Костяк ребенка 2-3 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на таз.

Погребение 244 (рис.42,4). Обнаружено на глубине 0,97 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 2,10х0,75х0,40 м. Прослеженная глубина 0,09 м. Костяк мужчины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Череп лицевой частью у правого плеча. У нижней челюсти находился фрагмент керамики /1/. Среди лобковых костей найдены мелкие фрагменты железного изделия.

Инвентарь: Фрагмент стенки амфорной керамики серого цвета, размером 3,8х3,2 см, толщиной 0,8 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис.42,5).

Погребение 245. Обнаружено на глубине 0,58 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 2,00х0,80 м. Прослеженная глубина 0,35 м. Костяк ребенка 11-12 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Кости рук согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота».

Погребение 246 (рис.43,1). Выявлено на глубине 0,91 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы с закругленными углами, размерами 1,82х0,66х0,40 м. Прослеженная глубина 0,09 м. Костяк женщины? 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». Справа у черепа находился фрагмент железного изделия /1/, у ключиц – пуговицы /2/.На предплечье левой руки обнаружен фрагмент железного изделия /3/. В районе левого тазобедренного сустава находились бусы /4/. Слева под черепом найдена серьга /5/.

Инвентарь: 1. Фрагмент железного кольца? овальной формы, размерами 1,8х2,0 см из округлой в сечении формы, d-0,5 см (рис.43,3).

2. 2 пуговицы бронзовые, шаровидные, диаметром 0,7 см (рис.43,4).

4. 3 бусины из стеклопасты, из них 2 – округлой формы, серого и черного цвета, диаметром 1,6 см; 1 – округлой формы, диаметром 1,5см, украшена рельефными белыми пятнышками (рис.43,5).

5. Серьга округлая диаметром 1,6 см, изготовлена из серебряной, скрученной проволоки, d-0,1 см (рис.43,2).

Погребение 247 (рис.43,6). Выявлено на глубине 0,81 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,00х0,80 м. Заполнение состояло из чернозема и суглинка, встречены древесные уголькй. Вдоль северной стенки отмечен древесный тлен. Прослеженная глубина 0,34 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под слегка острым углом, кистью на область «живота»; левая – под тупым углом, кистью на область «живота». У

висков обнаружены серьги /1/, под предплечьем правой руки и у колена левой ноги находился древесный уголь.

Инвентарь: 2 серьги (колты) калачиковидные, дутые, высотой 3,1см, шириной 2,7 см, среднее сечение 1,5 см. С обеих сторон серьги украшены симметричным орнаментом из приваренной с насечками проволоки в виде трех шестилепестковых цветов, в середине каждого цветка приварен шарик. Между цветками, по обе стороны от центрального, расположены два трилистника меньшего размера. Боковая поверхность сережек украшена двумя рядами наваренных колечек, с двух сторон к которым приварена проволока с насечками. Сверху сережек припаяны колечки для крепления серебряной дужки. Серьги изготовлены из серебра с позолотой (рис.43,7).

Погребение 248. Выявлено на глубине 0,99 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 1,97х0,70 м. В заполнении – чернозем с материковой глиной, древесный уголь, рыбья чешуя. Прослеженная глубина 0,50 м. Костяк подростка 16-18 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота».

Погребение 249. Выявлено на глубине 1,10 м. Контуры могильной ямы не прослеживались, с севера примыкало к погребению 244. Костяк ребенка 6 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на З. Сохранились фрагменты черепа и кости правой ноги.

Погребение 250 (рис.43,8). Выявлено на глубине 0,74 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы, размерами 2,10х0,69м. Заполнение состояло из чернозема и материковой глины, встречены фрагменты деревянных плах, железные гвозди и камень. Прослеженная глубина 0,29 м. Костяк женщины? 16-18 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Кости таза разрушены, кости ног смещены. За черепом и в районе тазовых костей отмечено скопление древесных угольков. Справа у черепа и на левой берцовой кости обнаружены серьги /1/, слева у ключицы находился фрагмент кожи с нашитыми на нее пуговицами /2/. На запястье левой руки находился перстень /3/, справа от грудной клетки – железное кольцо /4/. За головой у стенки могилы находился фрагмент керамики /5/. По всей площади могилы обнаружены железные гвозди /6/.За черепом и

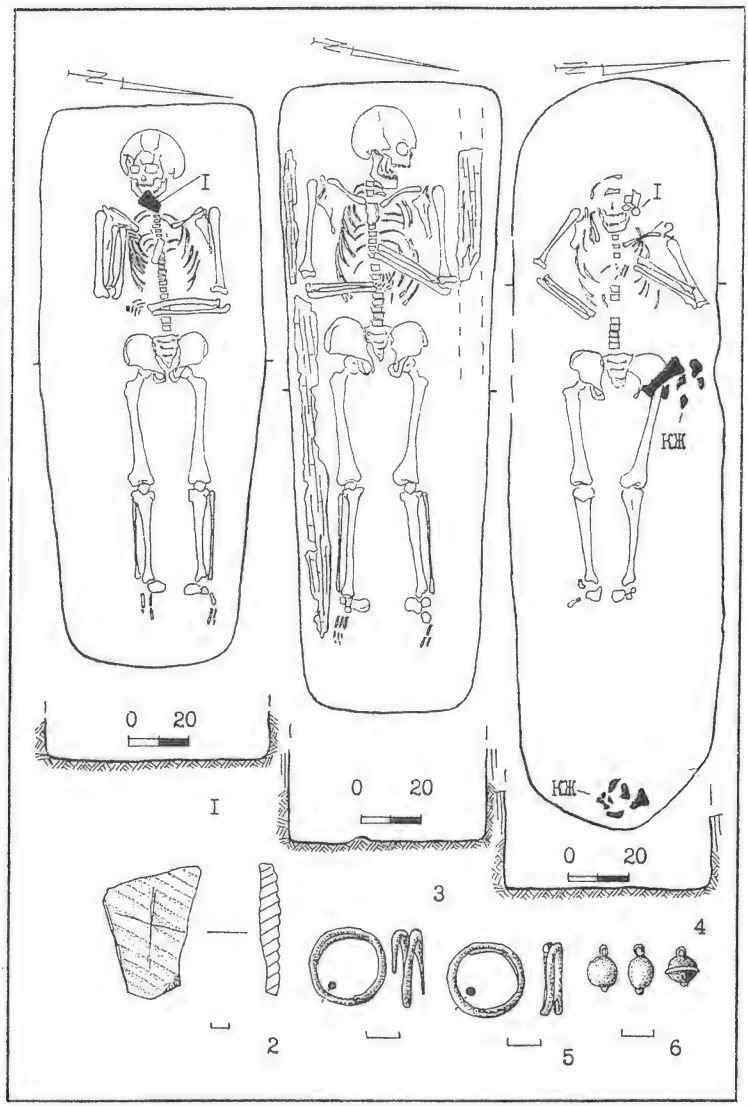


Рис.44 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.253, 3-п.254, 4-6 – п.263.

слева у плеча отмечены деревянные плахи /7/. В северо-восточном углу могилы находился необработанный камень /8/.

Инвентарь: 1. 2 серьги округлые, с заходящими друг за друга заостренными концами, диаметром 2,9 см. Изготовлены из бронзовой округлой проволоки, d-0,2 см (рис.43,9).2. 4 бронзовых шаровидных пуговицы, диаметром 0,7 см (рис.42,8).

3. Перстень бронзовый с овальным щитком, диаметром 2,0 см, в сечении – полуовал (рис.43,10).

4. Кольцо железное из округлой в сечении проволоки, диаметром 2,3 см, в сечении 0,5 см (рис.42,7).

6. 12 кованых железных гвоздей, длиной от 4,5 см до 11,5 см. Шляпка кованая, прямоугольной формы. В сечении – квадратной формы, размером 0,6 см. К низу заостряется (рис.42,6).

Погребение 251. Выявлено на глубине 0,74 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 1,93х0,75х0,60 м. Прослеженная глубина 0,12 м. Костяк женщины? 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут к Ю. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота», левая – под острым углом, кистью на грудину.

Погребение 252. Выявлено на глубине 0,57 м. Могильная яма овальной формы, размерами 0,92х0,39 м. Прослеженная глубина 0,14м. Костяк ребенка 3-4 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Левая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота»; кости правой руки отсутствуют.

Погребение 253 (рис.44,1). Выявлено на глубине 0,98 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,72х0,70 м. Прослеженная глубина 0,17 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на ключицу, левая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на правую часть область «живота». У нижней челюсти находился фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент стенки амфорной керамики, размерами 1,2х5,1 см, толщиной 1,1 см. Внешняя поверхность рифленая, на ней процарапан крест (рис.44,2).

Погребение 254 (рис.44,3). Обнаружено на глубине 0,68 м. Могильная яма подтрапециевидной формы, размерами

2,03х0,71х0,55м. Прослеженная глубина 0,31 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп лицевой частью развернут к С. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота», левая – под острым углом, кистью на грудину. Вдоль длинных сторон могилы прослежены деревянные плахи.

Погребение 255 (рис.45,1). Выявлено на глубине 0,67 м. Могильная яма в плане подовальной формы, размерами 2,10х0,87 м. Прослеженная глубина 0,11 м. Погребение парное. У северной стенки могилы находился костяк женщины 35-40 лет в положении вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп лицевой частью повернут к Ю. Руки согнуты в локтях под острым углом, правая кистью на область грудины, левая – на ключицу. Ноги первоначально были поставлены коленями вверх, впоследствии завалились вправо. Под южной стенкой находился костяк ребенка 1,5 лет, вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп повернут лицевой частью к Ю. Левая рука уложена вдоль туловища, предплечье правой руки отсутствует.

Погребение 256. Выявлено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 2-3 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ, Сохранилась только верхняя часть костяка.

Погребение 257. Выявлено на глубине 0,85 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 2-3 лет находился в беспорядке.

Погребение 258. Выявлено на глубине 0,70 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 6-9 месяцев сильно разрушен, головой ориентирован на ЗЮЗ. В области левой руки обнаружен фрагмент керамики, сильно обкатанный водой.

Погребение 259. Выявлено на глубине 0,70 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка до 1,5 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Костяк частично разрушен. В области правого колена найден фрагмент ручки гончарного сосуда.

Погребение 260. Выявлено на глубине 0,75 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 2,00х0,76х0,50 м. Прослеженная глубина 0,30 м. Костяк женщины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на

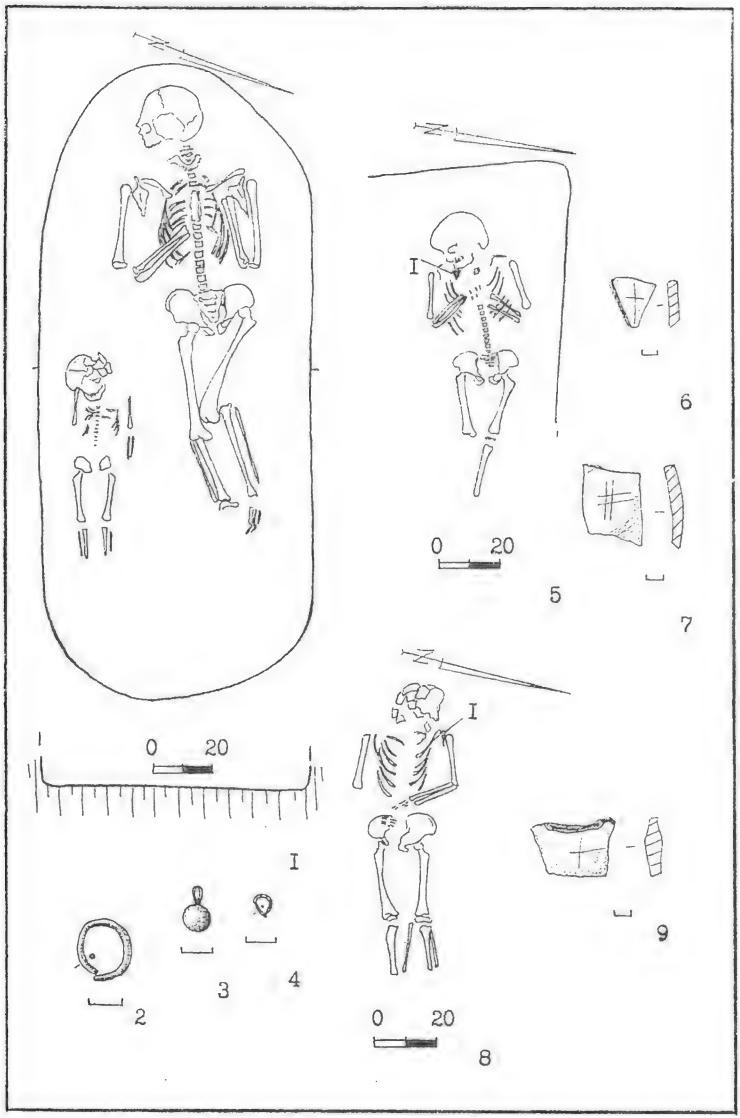


Рис.45 Планы и материалы погребений: 1-п.255, 2-п.261, 3-4 – п.266, 5-6 – п.267, 7-п.268, 8-9 – п.269.

область грудины. Слева в области шейных позвонков найдены пуговицы /1/.

Инвентарь: 2 бронзовые, шаровидные пуговицы, диаметром 0,7см.

Погребение 261. Выявлено на глубине 0,81 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка возрастом до 1 года лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. В области черепа найдена серьга.

Инвентарь: Серьга округлая со слегка заходящими друг за друга концами, диаметром 1,7 см. Серьга изготовлена из золотой, круглой проволоки, d-0,15 см (рис.45,2).

Погребение 262. Выявлено на глубине 0,82 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 1,46х0,60 м. Заполнение состояло из чернозема, древесного тлена и фрагментов керамики. Прослеженная глубина 0,07 м. Костяк ребенка 11-12 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп лицевой частью повернут на Ю. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота».

Погребение 263 (рис.44,4). Выявлено на глубине 0,57 м. Могильная яма овальной формы, размерами 2,30х0,65 м. Заполнение состояло из чернозема с фрагментами древесного тлена. Прослеженная глубина 0,34 м. Костяк женщины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область «живота», левая – под острым углом, кистью на область грудной клетки. У висков обнаружены серьги /1/, у левой ключицы – пуговицы /2/. На левой подвздошной кости и левее от нее находились КЖ. Череп и конечности животного найдены у восточной стенки могилы.

Инвентарь: 1. 2 серьги округлой формы, спиральные в полтора оборота, диаметром 2,0 см. Концы заострены. Серьги изготовлены из серебряной, круглой проволоки, d-0,2 см (рис.44,5).

2. 4 бронзовых шаровидных пуговицы, диаметром 0,9 см. На конец наварено по одному шарику, на одном экземпляре выделено ребро (рис.44,6).

Погребение 264. Выявлено на глубине 0,94 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Погребение представляло собой скопление костей мужчины зрелого возраста и костей животного.

Погребение 265. Выявлено на глубине 0,80 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 7-8 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота».

Погребение 266. Выявлено на глубине 1,19 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Погребение представлено фрагментами черепа и ребер ребенка возрастом до 6-ти месяцев. Предположительно, лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Под фрагментами черепа обнаружена серьга /1/, под подбородком – пуговица /2/.

Инвентарь: 1. Серьга округлой формы, с сомкнутыми концами, диаметром 0,7 см. Серьга изготовлена из серебряной, круглой проволоки, d-0,1 см (рис.45,4).

2. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,9 см (рис.45,3).

Погребение 267 (рис.45,4). Выявлено на глубине 1,18 м. Контуры могильной ямы зафиксированы частично у северо-западной стороны могилы. Костяк ребенка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп повернут лицевой частью к Ю. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудину. У подбородка найден фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент гончарной керамики из хорошо отмученного теста с примесью песка, размером 3,6х2,5 см, толщиной 0,7 см. На внешней стороне процарапан крест (рис.45,6).

Погребение 268. Выявлено на глубине 1,04 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка возрастом до 3х лет не в анатомическом порядке, среди костей обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент гончарной керамики, орнаментированный линиями, из хорошо отмученного теста с примесью песка, размером 4,4х3,8 см, толщиной 0,6 см. На внешней стороне процарапан двойной крест в виде решетки (рис.45,7).

Погребение 269 (рис.45,8). Выявлено на глубине 1,10 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 8-9 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп повернут лицевой частью на С. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на правую подвздошную кость. В области подбородка обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: Фрагмент красноглиняной керамики, размерами 3,3х4,1 см, толщиной 0,7 см. На внешней стороне процарапан крест (рис.45,9).

Погребение 270. Выявлено на глубине 1,04 м. Могильная яма в плане неправильной прямоугольной формы, размерами 2,16х0,75 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди. Выше черепа, справа, найден фрагмент гончарной керамики /1/. У правой стопы обнаружено скопление древесных угольков.

Погребение 271 (рис.46,1). Выявлено на глубине 1,01 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,10х0,73 м. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на крестец. Под подбородком находился фрагмент керамики /1/. У правого тазобедренного сустава изнутри обнаружена пряжка /2/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки гончарной керамики из хорошо отмученной глины, размерами 5,4х3,8 см, толщиной 0,9 см (рис.46,2).

2. Пряжка железная округлой формы, диаметром 2,7 см, в сечении округлой формы, d-0,4 см (рис.46,3).

Погребение 272 (рис.46,4). Выявлено на глубине 1,05 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с сильно закругленными углами, размерами 2,15х0,61 м. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на грудину. Справа, выше черепа, обнаружены каури /1/, слева – бусины /2/. У правого виска находилась серьга /3/.

Инвентарь: 1. 2 ракушки каури. Одна с отверстием для подвешивания, вторая частично спилена (рис.46,7).

2. 2 бусины стеклопастовые, кольцевидной формы, диаметром 0,8см, черного цвета (рис.46,6).

3. Серьга вопросовидная, высотой 3,8 см, длина стержня 1,6 см. На стержень накручена тонкая проволока, конец загнут в кольцо диаметром 0,5 см. Серьга изготовлена из бронзовой округлой проволоки, d-0,15 см (рис.46,5).

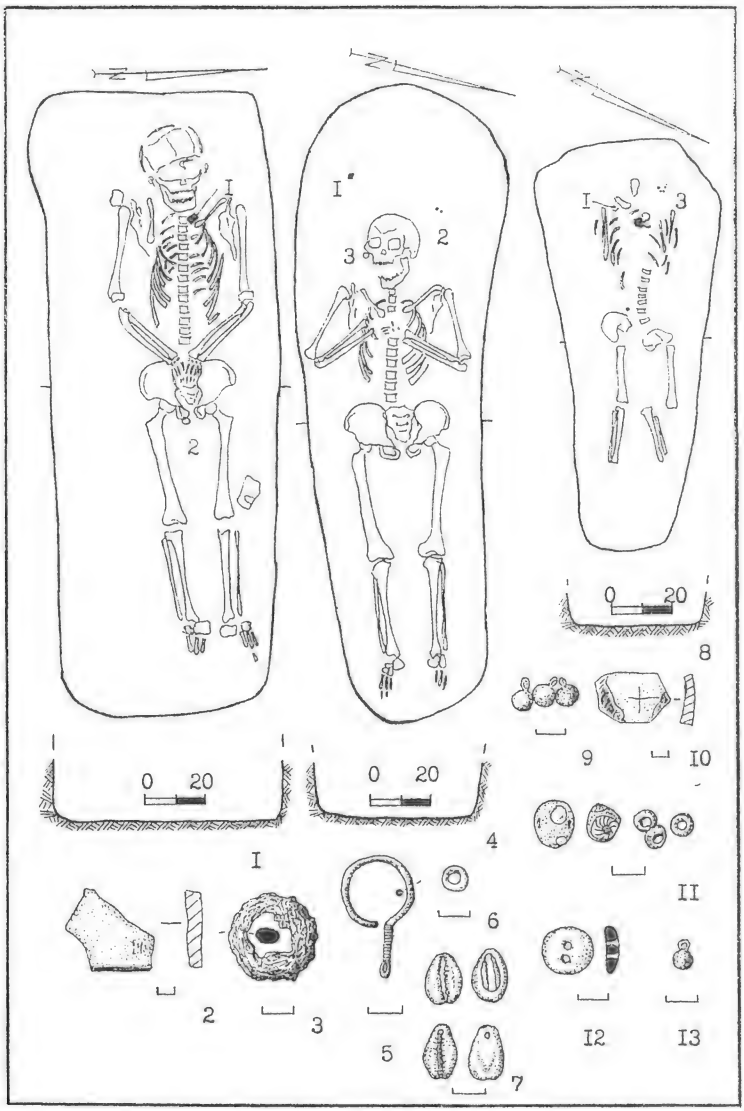


Рис.46 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.271, 4-7 – п.272, 8-11 – п.274, 12-13 – п.276.

Погребение 273 (рис.47,1). Выявлено на глубине 1,15 м. Могильная яма в плане подтрапециевидной формы, размерами 2,00х0,80х0,48 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудину, левая – под прямым углом, кистью на область «живота». У подбородка обнаружен фрагмент керамики /1/.

Инвентарь: 1. Фрагмент стенки гончарной керамики из хорошо отмученной глины с примесью песка, размерами 5,7х4,3 см, толщиной 0,8 см. На внутренней стороне процарапан крест (рис.46,2).

Погребение 274 (рис.46,8). Выявлено на глубине 1,00 м. Могильная яма в плане неправильной трапециевидной формы, размерами 1,35х0,70х0,60 м. Прослеженная глубина 0,12 м. Костяк ребенка 6-7 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. В области правой ключицы находились пуговицы /1/, в области груди – фрагмент керамики /2/. Слева от черепа обнаружены бусы /3/.

Инвентарь: 1. 3 бронзовые шаровидные пуговицы, диаметром 0,7см (рис.46,9).

2. Фрагмент стенки гончарной керамики, размером 4,5х2,7 см, толщиной 0,8 см. На внешней стороне процарапан крест (рис.46,10).

3. 5 стеклопастовых бусин, из них: 1- кольцевидной формы, диаметром 0,8 см, зеленого цвета; 2 – кольцевидной формы, диаметром 0,8 см, черного цвета;1 – округлой формы, диаметром 1,3см, серого цвета. По основному фону – три белых глазка; 1 – округлой формы, диаметром 1,3 см, желтого цвета, по фону – три коричневых глазка с желто-коричневыми «ресничками» внутри (рис.46,11).

Погребение 275. Выявлено на глубине 1,00 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,04х0,64 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью наружу, левая – под слегка острым углом, кистью на область «живота». За черепом и у подбородка обнаружены фрагменты гончарного сосуда с поливой на внутренней поверхности.

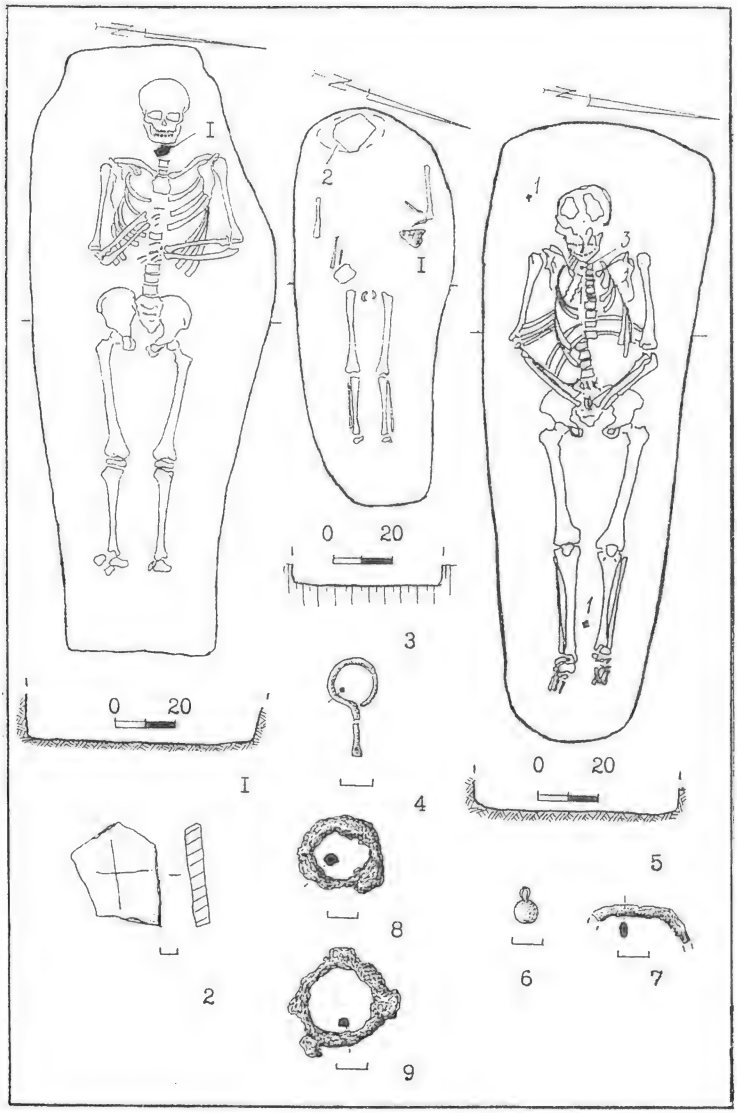


Рис.47 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.273, 3-4 – п.279, 5-7 – п.282, 8-9 – п.292.

Погребение 276. Выявлено на глубине 0,76 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка возрастом до 2х лет разрушен. Предположительно, лежал вытянуто на спине, головой на З. Под костями черепа найдена шаровидная пуговица /1/, у правого плеча – пуговица /2/.

Инвентарь: 1. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,7см (рис.46,13).

2. Пуговица плоская, цилиндрическая, с двумя отверстиями в центре, диаметром 1,7 см. Изготовлена из керамики, на внешней стороне – полива голубого цвета (рис.46,12).

Погребение 277. Выявлено на глубине 0,80 м. Могильная яма прослеживалась частично, в плане овальной формы. Заполнение состояло из чернозема и фрагментов древесного угля. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на З.

Погребение 278. Выявлено на глубине 0,82 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,88х0,63м. Заполнение состояло из чернозема с фрагментами древесного угля. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк мужчины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп повернут лицевой частью на Ю. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди. На груди, в области подбородка находился плоский камень.

Погребение 279 (рис.47,3). Выявлено на глубине 0,80 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,35х0,55 м. Заполнение состояло из чернозема и мелких камней. Прослеженная глубина 0,08 м. Костяк ребенка 9-10 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Костяк разрушен грызунами, в области черепа – нора, в заполнении которой обнаружена серьга /2/. У левого локтевого сгиба находился небольшой камень /1/.

Инвентарь: 2. Серьга вопросовидная, высотой 3,4 см, длина стержня 1,9 см. Нижний конец стержня расплющен (рис.47,4).

Погребение 280. Обнаружено на глубине 0,82 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 1,90х0,60 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал в положении вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди.

Погребение 281. Выявлено на глубине 0,70 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 1,80х0,70 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены фрагменты керамики. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк женщины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». В области шеи обнаружены пуговицы /1/.

Инвентарь: 1. 5 шаровидных пуговиц, бронзовых, диаметром 0,7-0,8 см.

Погребение 282 (рис.47,5). Выявлено на глубине 0,83 м. Могильная яма в плане подтрапециевидной формы, размерами 2,05х0,74х0,47 м. Заполнение состояло из чернозема и мелких фрагментов керамики. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на З с отклонениями. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область крестца. Справа за черепом находился фрагмент керамики /1/. Железная скоба обнаружена у нижней челюсти /2/. Под подбородком найдена пуговица /3/.

Инвентарь: 2. Фрагмент железной скобы, Г-образной формы, длина спинки 2,8 см. В сечении прямоугольной формы, размерами 0,7х0,4 см (рис.47,7).

3. Пуговица шаровидная, бронзовая, диаметром 0,7 см (рис.47,6).

Погребение 283 (рис.48,1). Обнаружено на глубине 0,90 м. Могильная яма прямоугольной формы, размерами 1,45х0,58 м. Заполнение состояло из чернозема и мелких фрагментов керамики. Прослеженная глубина 0,10 м. Костяк ребенка 9-10 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп повернут на Ю. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область груди, левая – под тупым углом, кистью на область «живота». У левого запястья обнаружены астрагалы /1/.

Инвентарь: 4 астрагала овечих. Края слегка подработаны (рис.48,2).

Погребение 284. Выявлено на глубине 0,95 м. Могильная яма в плане подовальной формы, размерами 1,82х0,79 м. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк мужчины до 25 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область крестца.

Погребение 285 (рис.48,3). Выявлено на глубине 0,96 м. Могильная яма в плане подтрапециевидной формы, размерами

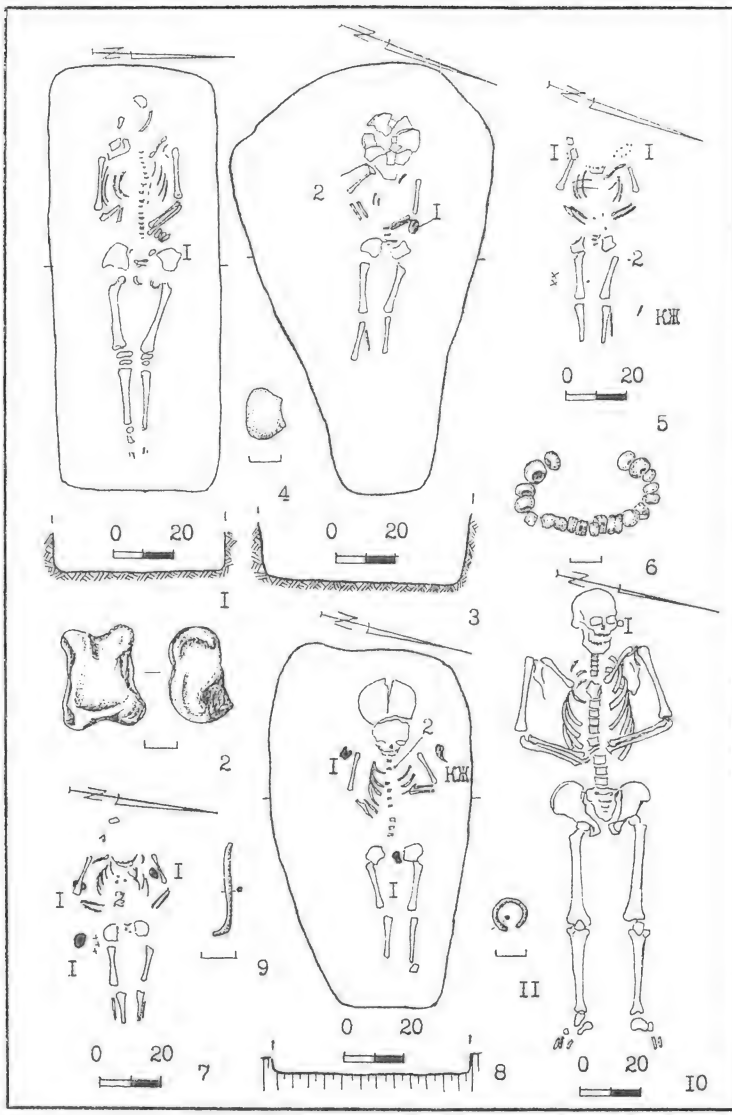


Рис.48 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.283, 3-4 – п.285, 5-6 – п.299, 7-п.306, 8-п.301, 9-п.309, 10-11 – п.310.

1,43х0,75 м (подрезана с юга поздней хозяйственной ямой). Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк ребенка 3-4 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». Под левым локтем прослежена яичная скорлупа /1/. У правого виска найдена бусина /2/.

Инвентарь: 2. Бусина стеклопастовая, округлой формы, диаметром 1,5 см (рис.48,4).

Погребение 286. Выявлено на глубине 0,96 м. Могильная яма прямоугольной формы, с восточной стороны срезана современной хозяйственной ямой. Прослеженная глубина 0,26 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на предплечье левой руки, левая – под тупым углом, кистью на правую подвздошную кость. Кости ног срезаны хозяйственной ямой. У левого тазобедренного сустава найден фрагмент железного изделия /1/.

Инвентарь: Фрагмент железного изделия из округлой в сечении проволоки, диаметром 0,6 см, длиной 1,6 см.

Погребение 287. Выявлено на глубине 0,70 м. Яма в плане подовальной формы, размерами 0,86х0,43 м. Прослеженная глубина 0,08 м. Костяк ребенка 1,5 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Кости рук и грудная клетка отсутствуют.

Погребение 288. Выявлено на глубине 0,66 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 6-9 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука уложена вдоль туловища. Череп и кости левой руки отсутствуют.

Погребение 289. Выявлено на глубине 0,99 м. Могильная яма овальной формы, размерами 2,02х0,87 м. Заполнение состояло из чернозема и древесного тлена. Прослеженная глубина 0,05 м. Костяк мужчины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут к Ю. Правая рука уложена вдоль туловища, левая согнута в локте под тупым углом, кистью на область «живота».

Погребение 290. Выявлено на глубине 0,97 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размером 2,03х0,62 м. Заполнение состояло из чернозема, древесного тлена и угольков. Прослеженная глубина 0,07 м. Костяк мужчины 20-22 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп лицевой частью повернут к С. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью

на область груди, левая – под прямым углом, кистью на область «живота».

Погребение 291. Выявлено на глубине 0,96 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы, размерами 1,80х0,65 м. Заполнение состояло из чернозема, древесного тлена и фрагментов керамики. Прослеженная глубина 0,12 м. Костяк женщины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Череп лицевой частью повернут к Ю. Кости рук согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди.

Погребение 292. Выявлено на глубине 0,97 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,95х0,52м. Заполнение могилы состояло из чернозема и древесного угля. Прослеженная глубина 0,07 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область таза. С внутренних сторон тазобедренных суставов обнаружены пряжки /1/.

Инвентарь: 2 железные пряжки, округлой формы, диаметром 2,5см, в сечении 0,4 см (рис.47,8,9).

Погребение 293. Выявлено на глубине 0,84 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы, размерами 1,90х0,80 м. Заполнение состояло из чернозема и фрагментов керамики. Прослеженная глубина 0,21 м. Костяк мужчины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область груди, левая – под тупым углом, кистью на область «живота».

Погребение 294. Выявлено на глубине 0,97 м. Могильная яма в плане овальной формы, размерами 1,88х0,80 м. Заполнение состояло из чернозема, древесного угля, древесного тлена, фрагментов керамики. Прослеженная глубина 0,13 м. Костяк мужчины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди.

Погребение 295. Выявлено на глубине 1,05 м. Могильная яма неправильной трапециевидной формы с выступом у северной стенки, размерами 1,90х0,87х0,54 м. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Правая рука уложена вдоль туловища, левая – согнута в локте под прямым углом, кистью на область груди.

Погребение 296. Выявлено на глубине 0,90 м. Контуры могильной ямы прослежены частично, в плане овальной формы. Прослеженная глубина 0,13 м. Костяк мужчины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота».

Погребение 297. Выявлено на глубине 0,70 м. Могильная яма в плане подовальной формы, размерами 1,68х0,75 м. Заполнение состояло из чернозема, древесного тлена и угольков. Прослеженная глубина 0,28 м. Костяк ребенка 11-12 лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». Слева у таза находилась кость животного.

Погребение 298. Выявлено на глубине 0,89 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 1,90х0,76х0,59 м. Заполнение состояло из чернозема, в области левого плеча находилось скопление древесного тлена, в области ног – древесный уголь. Прослеженная глубина 0,16 м. Костяк женщины? 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на грудь, левая – под прямым углом, кистью на подреберье. У правого колена обнаружен фрагмент керамики.

Погребение 299 (рис.48,5). Выявлено на глубине 0,63 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 2-3х лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп разрушен.

Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». Справа и слева от черепа находились бусы /1/, слева от бедренной кости – фрагмент мела /2/. Мелом были посыпаны также ноги. Справа у бедренной кости скопление древесных угольков. Слева от берцовых костей находилась кость животного.

Инвентарь: 1. 24 бусины стеклопастовые, из них: 10 – кольцевидной формы, диаметром 0,6-0,8 см; 2 – аналогичные, спаренные; 11 – квадратной формы, размером 0,5 см, желтого цвета (рис.48,6).

Погребение 300. Выявлено на глубине 0,45 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 9-12 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука выпрямлена и уложена вдоль туловища. Кости левой руки отсутствуют.

Погребение 301 (рис.48,8). Выявлено на глубине 0,56 м. Могильная яма в плане трапециевидной формы, размерами

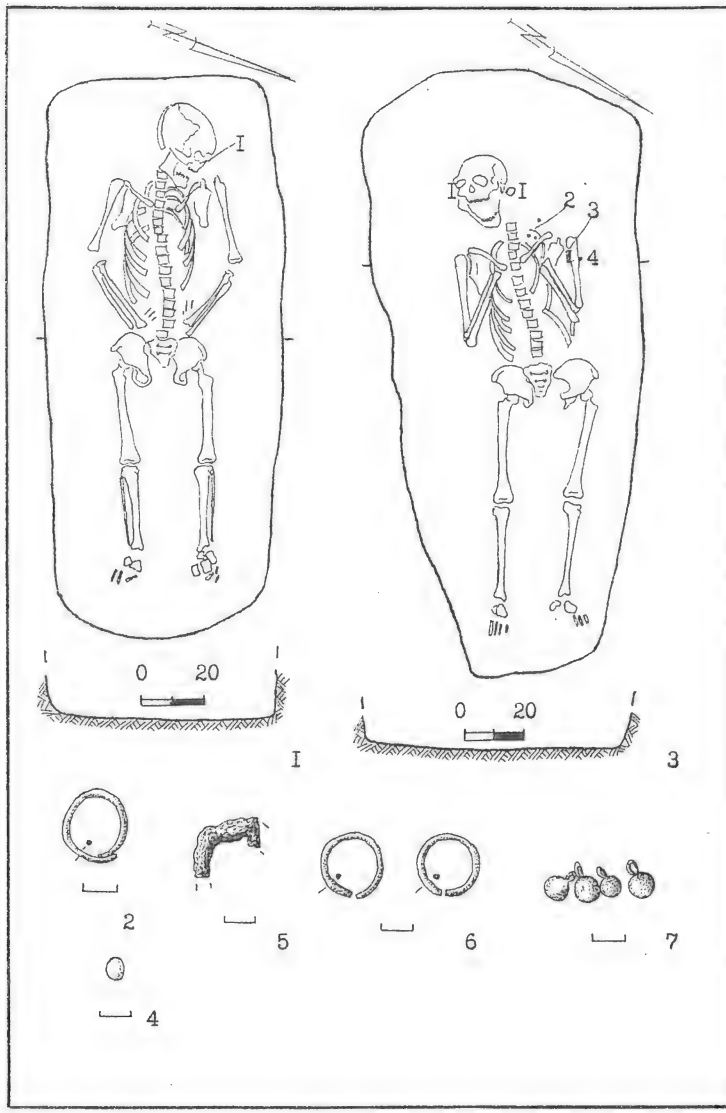


Рис.49 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.311, 3-7 – п.312.

1,16х0,64х0,42 м. Прослеженная глубина 0,06 м. Костяк ребенка 4-5 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область «живота», левая – под острым углом, кистью на область груди. У правого плеча и в районе таза обнаружены астрагалы /1/. В районе грудины найден крупный фрагмент мела /2/, мелом были посыпаны руки и ноги ребенка. Слева от плечевой кости находилась кость животного.

Инвентарь: 1. 2 астрагала со следами полировки.

Погребение 302. Выявлено на глубине 0,59 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Вокруг костяка ребенка 6-7 месяцев отмечено скопление древесного угля. Костяк лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Отмечена меловая посыпка и посыпка из древесных угольков на костях левой руки, грудной клетки и таза.

Погребение 303. Выявлено на глубине 0,60 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 6-8 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки вытянуты и уложены вдоль костяка.

Погребение 304. Выявлено на глубине 0,69 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 5-6 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Положение рук не установлено.

Погребение 305. Выявлено на глубине 0,67 м. Могильная яма овальной в плане формы, размерами 0,80х0,28 м. Прослеженная глубина 0,07 м. Костяк ребенка 6-8 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Левая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область «живота». Кости правой руки не сохранились.

Погребение 306 (рис.48,7). Выявлено на глубине 0,73 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 2-3 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота». Под правой плечевой костью, между левой плечевой костью и грудной клеткой, справа от таза обнаружена яичная скорлупа /1/. Ниже подбородка обнаружены бусы /2/.У правого тазобедренного сустава отмечено скопление древесных угольков.

Инвентарь: 2. 3 бусины из мелкого речного жемчуга, диаметром 0,2 см.

Погребение 307. Выявлено на глубине 0,73 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 1-1,5 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Положение рук не установлено.

Погребение 308. Выявлено на глубине 0,68 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 5-6 месяцев лежал в положении вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ.

Погребение 309. Выявлено на глубине 0,65 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка возрастом до 1 года разрушен, кости рассредоточены. Среди костей найден фрагмент рыболовного? крючка /1/.

Инвентарь: Фрагмент железного крючка, длиной 2,8 см, из округлой проволоки диаметром 0,1 см. Верхний конец крючка расклепан (рис.48,9).

Погребение 310 (рис.48,10). Выявлено на глубине 0,68 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк женщины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на область «живота». Слева у височной кости найдена серьга /1/.

Инвентарь: Серьга округлая с несомкнутыми концами, диаметром 1,0 см. Серьга изготовлена из серебряной, округлой проволоки, d-0,15 см (рис.48,11).

Погребение 311 (рис.49,1). Выявлено на глубине 0,92 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,80х0,50 м. Заполнение состояло из чернозема, встречен древесный тлен, древесный уголь и камень. Прослеженная глубина 0,17 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп лицевой частью повернут к С. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на подвздошные кости. У левой височной кости обнаружена серьга /1/.

Инвентарь: Серьга округлая с заходящими друг за друга концами, диаметром 2,4 см. Изготовлена из бронзовой округлой проволоки, d-0,2 см (рис.49,2).

Погребение 312 (рис.49,3). Выявлено на глубине 0,94 м. Могильная яма в плане неправильной трапециевидной формы, размерами 1,95х0,90х0,55 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены фрагменты керамики. Под костяком зафиксирована посыпка материковой глиной, размерами 1,00х0,50 м. Прослеженная

глубина 0,15 м. Костяк женщины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп смещен к правому плечу. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. Справа и слева у височных костей обнаружены серьги /1/. У левой ключицы находились пуговицы /2/. На левой плечевой кости лежал фрагмент железного изделия /3/, слева – бусина /4/.

Инвентарь: 1. 2 серьги округлой формы с несомкнутыми концами, диаметром 2,0 см. Серьги изготовлены из бронзовой, округлой проволоки, d-0,2 см (рис.49,6).

2. 4 шаровидные пуговицы, бронзовые, диаметром 0,7 см, два экземпляра диаметром 0,9 см (рис.49,7).

3. Фрагмент железной пряжки из округлой в сечении проволоки, диаметром 0,4-0,5 см (рис.49,5).

4. Бусина стеклопастовая, округлой формы, черного цвета, диаметром 0,7 см (рис.49,4).

Погребение 313 (рис.50,1). Обнаружено на глубине 0,86 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 2,00х0,70 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены фрагменты керамики. Прослеженная глубина 0,15 м. Костяк женщины возмужало-зрелого возраста лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, правая кистью на область грудины, левая – на предплечье правой руки. Под правым локтем обнаружен фрагмент железного изделия /1/, в области ключиц и шеи – пуговицы /2/. Справа у черепа находилась бусина /3/. В области правого тазобедренного сустава отмечено скопление древесных угольков.

Инвентарь: 1. Изделие (пряжка?) железное, округлой формы, диаметром 1,4 см; в сечении округлой формы, d-0,5 см (рис.50,3).

2. 3 шаровидных пуговицы, бронзовых, диаметром 0,9 см (рис.50,4).

3. Бусина стеклопастовая, округлой формы, диаметром 1,5 см (рис.50,2).

Погребение 314 (рис.50,5). Выявлено на глубине 0,96 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы с сильно закругленными углами, размерами 1,70х0,60 м. Заполнение состояло из чернозема, древесного тлена и фрагментов керамики. Прослеженная глубина 0,35 м. Костяк женщины 35-40 лет лежал

вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп повернут к левому плечу. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». На стопах ног костяка лежал фрагмент жернова /1/.

Инвентарь: Фрагмент жернова из камня, диаметром 48,0 см, диаметр отверстия 7,0 см, толщина 6,0 см (рис.50,6).

Погребение 315. Выявлено на глубине 0,84 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 2-3 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Нижняя часть костяка разрушена. Положение рук не установлено.

Погребение 316 (рис.50,7).Выявлено на глубине 1,00 м. Могильная яма в плане прямоугольной формы, размерами 1,87х0,70м. В заполнении могилы встречен мел (в области черепа), древесный уголь, древесный тлен (в области грудной клетки). Прослеженная глубина 0,09 м. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп повернут к правому плечу. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область ключицы, левая – под прямым углом, кистью на область «живота». Справа и слева у височных костей обнаружены серьги /1/. В области грудной клетки найдена витая проволока в виде цепочки /2/. В районе правой ключицы находились пуговицы и мелкий бисер /3/. У нижней челюсти обнаружен крупный фрагмент мела /4/. У левого запястья найдена ажурная подвеска-пуговица /5/.

Инвентарь: 1. 2 серьги округлые, концы закручены в полтора оборота, диаметром 2,1 см. Серьги изготовлены из серебряной, округлой проволоки, диаметром 0,2 см (рис.50,10,11).

2. Фрагмент цепочки бронзовой, сплетенной в виде «косичек» из трех проволочек диаметром 0,1 см (рис.50,12).

3. 8 пуговиц шаровидных, бронзовых, диаметром 0,6 см (рис.50,8); 3 бусеринки из мелкого речного жемчуга, диаметром 0,1см.

4. Ажурная подвеска-пуговица, серебряная, изготовлена в технике скани из витой проволоки диаметром 0,1 см. Высота изделия 1,7 см, диаметр 1,1 см с ушком для подвешивания и шариком на противоположной стороне (рис.50,9).

Погребение 317. Выявлено на глубине 0,75 м. Контуры могильной ямы не прослежены. Костяк ребенка 10-11 лет лежал

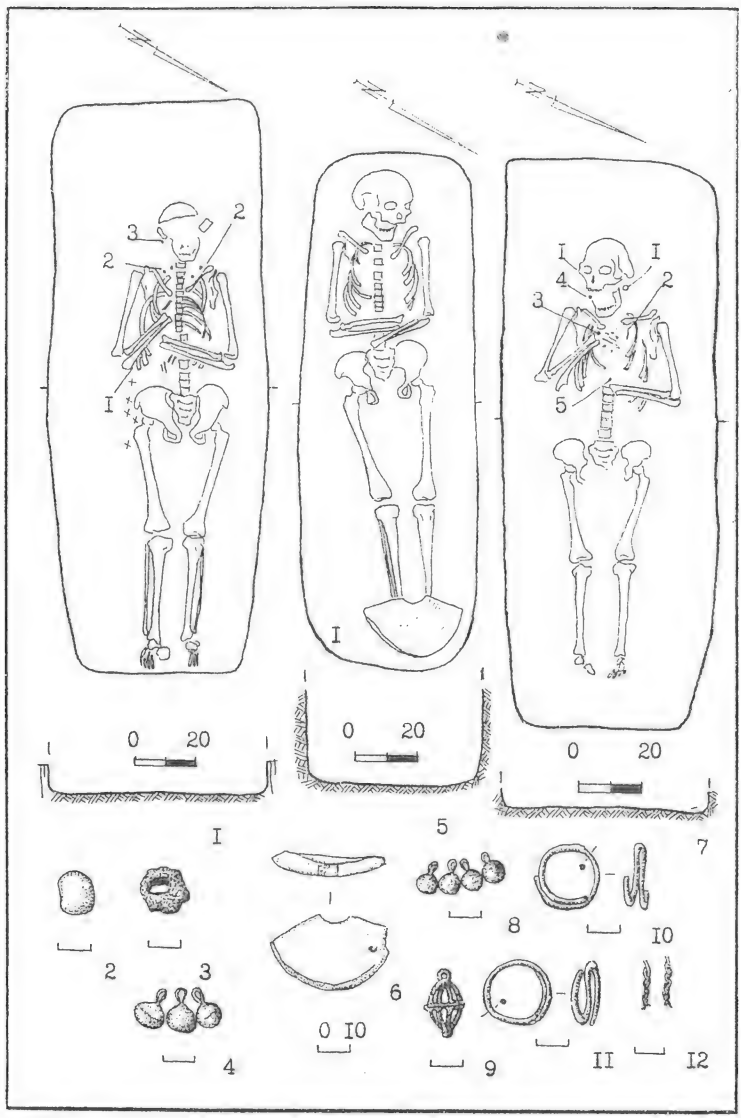


Рис.50 Планы и материалы погребений: 1-4 – п.313, 5-6 – п.314, 7-12 – п.316.

вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди.

Погребение 318. Выявлено на глубине 0,96 м. Могильная яма в плане подовальной формы с выступом в северной части, размерами 2,00х0,75 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены фрагменты керамики. Прослеженная глубина 0,06 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область «живота», левая – под острым углом, кистью на грудь.

Погребение 319 (рис.51,1). Выявлено на глубине 0,89 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 2,15х0,80х0,60 м. В заполнении – чернозем, мелкие фрагменты керамики, древесного угля, кости животных, наконечник стрелы /1/ в области колена. Прослеженная глубина 0,12 м. Костяк мужчины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на подвздошную кость, левая – вытянута и уложена вдоль костяка.

Инвентарь: Наконечник стрелы трехлопастный, базисный, с выделенной втулкой, бронзовый, высотой 1,9 см, ширина у основания 0,9см (рис.51,2).

Погребение 320. Выявлено на глубине 0,77 м. Могильная яма подтрапециевидной формы, размерами 1,97х0,69х0,50 м. В заполнении – чернозем, древесный уголь и древесный тлен. Прослеженная глубина 0,06 м. Костяк мужчины до 25 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота».

Погребение 321 (рис.51,3). Выявлено на глубине 0,76 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 9-12 месяцев лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Левая часть костяка отсутствовала. Положение рук не установлено. Слева от черепа, у правого локтя и в области колена найдены бусы /1/. У левой половины таза прослежены остатки яичной скорлупы /2/. Выше правой подвздошной кости скопление древесных угольков.

Инвентарь: 1. 21 бусина из стеклопасты, из них: 5 – кольцевидной формы, желтого цвета, диаметром 0,5-0,7 см; 13 – кольцевидной формы, зеленого цвета, диаметром 0,5-0,6 см; 1 – перламутровая, диаметром 0,7 см; 1 – серого цвета, диаметром 0,6 см;

1 – округлой формы, коричневого цвета, украшена белой «змейкой», диаметром 1,0 см (рис.51,4).

Погребение 322 (рис.51,5). Обнаружено на глубине 0,81 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 11-12 лет посыпан мелом, лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под слегка острым углом, кистями на область грудной клетки. Берцовые кости просели в связи с осадкой грунта на 0,07 м. Слева от черепа и под правым предплечьем обнаружены серьги /1/. Слева от черепа, чуть выше, находилось три крупных фрагмента мела /2/.

Инвентарь: 1. 2 серьги вопросовидной формы, высотой 3,7 см, длина стержня 1,8 см. На стержень накручена тонкая проволока, на конце закреплено две бусины из жемчуга. Серьги изготовлены из серебряной, округлой проволоки,d-0,15 см (рис.51,6).

Погребение 323 (рис.51,9). Выявлено на глубине 0,73 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. В заполнении вокруг костяка отмечены древесные угольки и фрагменты мела. Костяк мужчины 25-30 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под прямым углом, кистью на область «живота». Кости левой руки смещены. Справа и слева у височных костей обнаружены серьги /1/. У правой плечевой кости, в области левой руки и левого голеностопного сустава находились кости грудного ребенка /2/. На правой берцовой кости лежала железная проволока /3/.

Инвентарь: 1. 2 серьги вопросовидной формы, высотой 3,8 см, длина стержня 2,0 см. На стержень накручена тонкая проволока, нижний конец загнут крючком. На одной серьге был закреплен подвижной стержень из тонкой проволоки, нижний конец обломан (рис.51,7). Серьги изготовлены из округлой проволоки, диаметром 0,2см, одна серьга серебряная, вторая – бронзовая (рис.51,8).

2. Фрагмент железного изделия в виде проволоки, длиной 2,1 см, диаметром 0,2 см.

Погребение 324. Выявлено на глубине 0,76 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 1-2х лет лежал вытянуто на спине, головой на З. Кости рук выпрямлены и уложены вдоль костяка.

Погребение 325. Выявлено на глубине 0,76 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костя ребенка 3-4 лет лежал

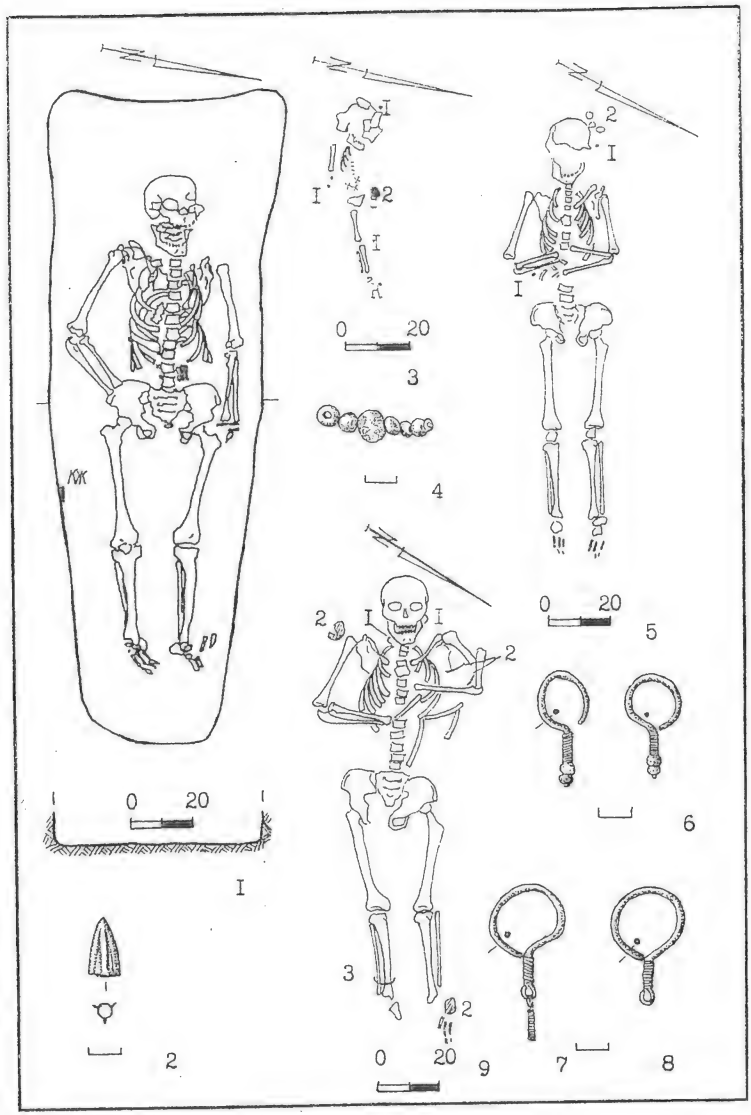


Рис.51 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.319, 3-4 – п.321, 5-6 – п.322, 7-9 – п.323.

вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под прямым углом, кистями на область «живота». Слева, под черепом обнаружена серьга /1/.

Инвентарь: Серьга округлая с сомкнутыми концами, диаметром 1,2см. Серьга изготовлена из серебряной, округлой проволоки, d-0,2см.

Погребение 326. Выявлено на глубине 0,78 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк женщины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп повернут к левому плечу. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота».

Погребение 327. Выявлено на глубине 0,65 м. Контуры могильной ямы сохранились частично, в плане трапециевидной формы, размерами 1,80х0,80х0,60 м. Заполнение состояло из чернозема, древесного угля и древесного тлена. Прослежены фрагменты поперечных деревянных плах. Прослеженная глубина 0,12м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область таза.

Погребение 328. Обнаружено на глубине 0,84 м. Могильная яма трапециевидной формы, размерами 2,55х0,90х0,62 м. В заполнении встречен древесный уголь, кости животных. Прослеженная глубина 0,16 м. Костяк мужчины 30-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на ключицы. В области нижней челюсти обнаружен фрагмент керамики.

Погребение 329. Выявлено на глубине 0,72 м. Могильная яма прямоугольной формы с закругленными углами, размерами 1,90х0,65м. Заполнение состояло из чернозема, встречен древесный уголь и мел. Прослеженная глубина 0,17 м. Костяк женщины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота».

Погребение 330 (рис.52,1). Выявлено на глубине 0,84 м. Могильная яма в плане подтрапециевидной формы, размерами 1,92х0,64х0,45 м. В заполнении встречен древесный тлен и мелкие фрагменты мела. Костяк женщины 30-35 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Правая рука согнута в локте под острым углом, кистью на область груди, левая – под прямым углом, кистью

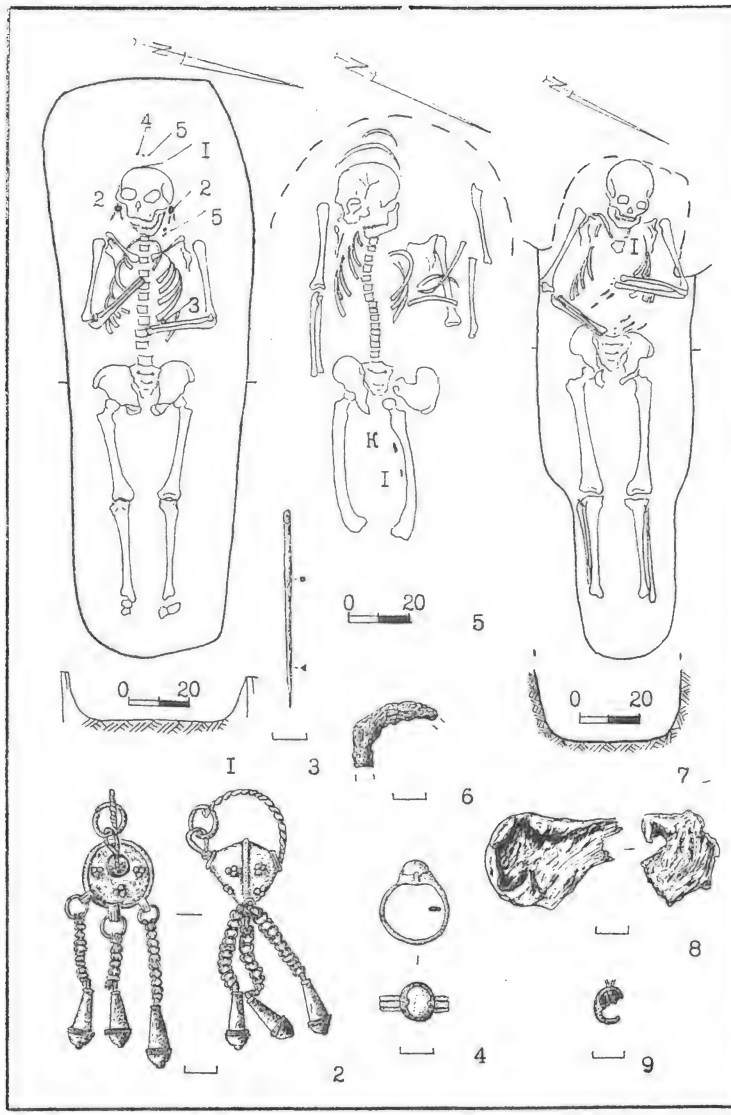


Рис.52 Планы и материалы погребений: 1-4 – п.330, 5-6 – п.337, 7-9 – п.338.

на область «живота». За черепом обнаружена игла /1/. Справа и слева от височных костей находились височные кольца /2/. В области левого запястья найден перстень /3/. Выше черепа находились бусы /4/ и пуговица /5/. Слева у нижней челюсти найдены пуговицы /5/.

Инвентарь: 1. Игла швейная с ушком для нитки, бронзовая, длиной 6,2 см, диаметром 0,2 см. Острый конец имел трехгранное сечение (рис.52,3).

2. 2 височных кольца, витые, из двух бронзовых проволочек, диаметром 0,15 см, на которые одеты пустотелые серебряные биконическое бусины со смещенными к низу центрами. Вершины конусов бусины украшены двумя рядами напаянной витой проволоки. Внешняя сторона обеих конусов украшена в трех местах напаянными «гроздьями» из трех, вместе спаянных, шариков. На ребре, соединяющем оба конуса, ниже центра, на равном расстоянии друг от друга припаяно три кольца, к которым крепились четырехгранные цепочки. На нижних концах цепочек крепились серебряные пустотелые подвески в виде острого конуса, основание которых оканчивалось припаянной полусферой, на шве наварено два ряда тонкой витой проволоки. На конец полусферы наварен шарик (рис.52,2).3. Перстень с бронзовым кольцом и серебряным щитком со вставкой из стекла? овальной формы. Вставка крепилась к щитку двумя «лапками». Внешняя сторона кольца украшена двумя бороздками, диаметр кольца 1,9 см (рис.52,4).

4. Бусы стеклопастовые, кольцевидной формы, диаметром 0,8см. Распались.

5. 3 шаровидных пуговицы, бронзовые, диаметром 0,7 см. Плохой сохранности.

Погребение 331. Выявлено на глубине 0,71 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка 1-1,5 лет разрушен.

Погребение 332. Выявлено на глубине 0,60 м. Контуры могильной ямы не прослеживались. Костяк ребенка около 6ти месяцев разрушен. Среди костей обнаружен фрагмент ручки амфоры /1/.

Инвентарь: Фрагмент ручки амфоры из хорошо отмученной глины, с фрагментом вертикально стоящего венчика.

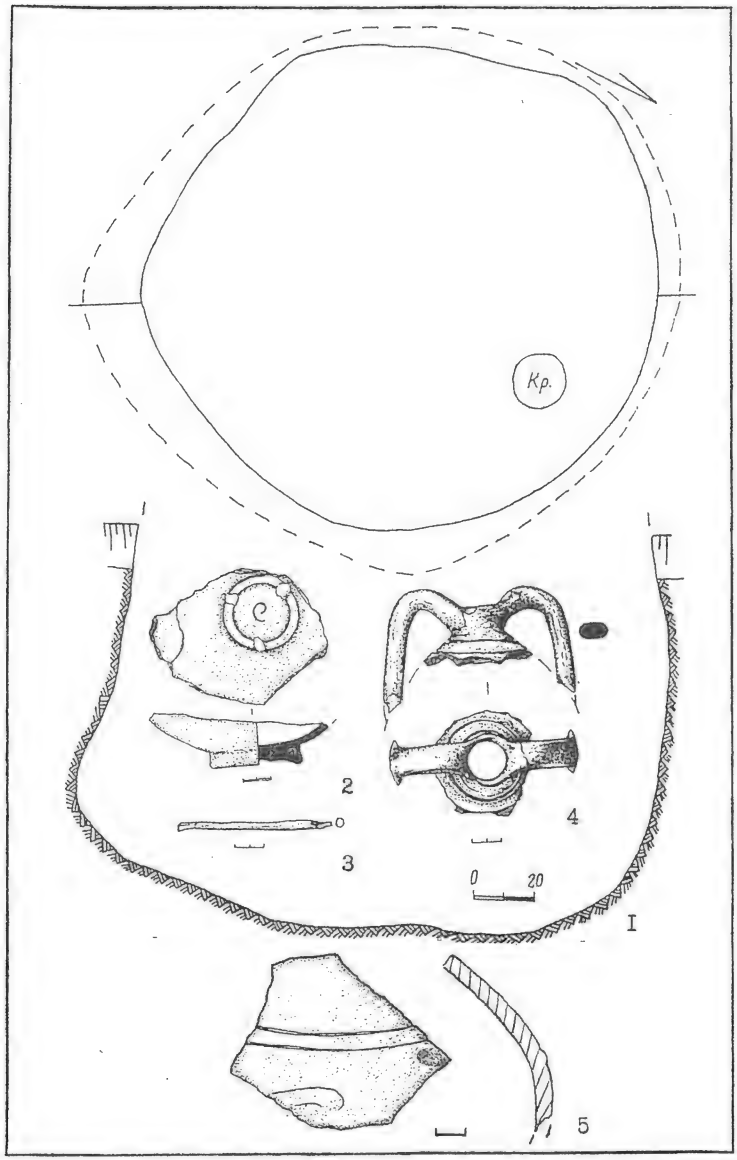


Рис.53 План и материалы хозяйственной ямы № 13.

Погребение 333. Выявлено на глубине 0,87 м. Прослежен только западный контур могильной ямы. На южной стенке, в области таза зафиксирована деревянная плашка. Прослеженная глубина 0,05м. Костяк мужчины зрелого возраста лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп повернут к правому плечу. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на подвздошные кости.

Погребение 334. Выявлено на глубине 0,74 м. Могильная яма в плане трапециевидной формы, размерами 1,45х0,77х0,57 м. В заполнении – чернозем, древесный уголь, мел. У северной стенки зафиксирована деревянная плашка, выходящая за контуры погребения. Прослеженная глубина 0,19 м. Костяк ребенка 7-8 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на область «живота».

Погребение 335. Выявлено на глубине 0,68 м. Могильная яма в плане трапециевидной формы, размерами 2,10?х0,77х0,49 м. Заполнение состояло из чернозема, костей животных, древесного тлена и древесного угля. Прослеженная глубина 0,12 м. Костяк мужчины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп повернут к левому плечу. Руки согнуты в локтях под тупым углом, кистями на подвздошные кости.

Погребение 336. Обнаружено на глубине 0,77 м. Могильная яма в плане трапециевидной формы, размерами 1,94х0,70х0,60 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены фрагменты керамики с поливой зеленого цвета, кости грызуна, древесный тлен. Прослеженная глубина 0,20 м. Костяк мужчины 45-50 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп повернут к правому плечу. Руки согнуты в локтях под острым углом, кистями на область груди.

Погребение 337 (рис.52,5). Выявлено на глубине 1,30 м. Контуры могильной ямы прослеживались частично. Погребение перекрывало более раннюю средневековую хозяйственную яму № 14. В заполнении, под костяком, встречены кости животных и фрагменты керамики. Костяк мужчины 50-55 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Череп повернут лицевой частью к правому плечу. Правая рука выпрямлена и уложена вдоль костяка. Левая половина костяка разрушена. Берцовые кости отсутствуют. С внутренней

стороны левой берцовой кости обнаружен фрагмент железного изделия /1/ и фрагмент керамики /К/.

Инвентарь: 1. Фрагмент железного изделия (пряжки?) из круглой в сечении проволоки, диаметром 0,5 см (рис.52,6).

Погребение 338 (рис.52,7). Выявлено на глубине 1,23 м. Погребение перекрывало средневековую хозяйственную яму № 14. Могильная яма в плане подпрямоугольной формы с сужением в области колен, размерами 1,80х0,60х0,45 м. Прослеженная глубина 0,22 м. Костяк мужчины 40-45 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЮЗ. Правая рука согнута в локте под тупым углом, кистью на область «живота», левая – под острым углом, кистью на область груди. Под подбородком, в районе левой ключицы, обнаружен фрагмент кожи с нашитой на ней пуговицей /1/.

Инвентарь: Фрагмент шаровидной пуговицы, бронзовой, диаметром 1,0 см (рис.52,9). Пуговица была нашита на фрагмент кожи, размером 5,0х4,0 см (рис.52,8).

Погребение 339. Выявлено на глубине 0,69 м. Могильная яма в плане трапециевидной формы, размерами 1,90?х0,67х 0,47 м. Прослеженная глубина 0,54 м. Костяк мужчины 35-40 лет лежал вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Череп повернут к правому плечу. Руки согнуты в локтях под слегка тупым углом, кистями на область «живота».

В ходе спасательных работ на могильнике выявлено семь разновременных хозяйственных ям (продолжена нумерация прошлых лет раскопок).

Яма № 7. Выявлена на глубине 1,00 м. В плане прямоугольной формы, размерами 1,20х0,80 м. Заполнение состояло из чернозема и материковой глины. Предположительно, современная.

Яма № 8. Выявлена на глубине 1,05 м. В плане неправильной округлой формы, размерами 1,12х1,25 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены кости животных, фрагменты скифской лепной керамики. Прослеженная глубина 0,30 м.

Яма № 9. Выявлена на глубине 1,15 м. В плане неправильной округлой формы, размерами 1,25х1,15 м. Заполнение состояло из чернозема, встречены фрагменты скифской лепной керамики. Прослеженная глубина 0,35 м.

Яма № 10. Выявлена на глубине 1,07 м. В плане прямоугольной формы, размерами 1,15х0,67 м. Заполнение состояло из чернозема и материковой глины, встречены кости животного. Прослеженная глубина 0,53 м. Скифского времени?

Яма № 11. Выявлена под погребениями 281 и 283, на глубине 1,07 м. Яма круглой формы, диаметром 1,65 м. В разрезе – колоколовидная. Диаметр яма на уровне перехода стенок в дно 1,87 м. Дно в форме вогнутой линзы, перепад глубин у дна 0,10 м. Заполнение состояло из чернозема с суглинком, встречены кости животных. Прослеженная глубина 0,77 м. Эпохи средневековья?

Яма № 12. Выявлена под перекрывающими ее погребениями 266, 271, 272, 274, на глубине 1,10 м. В плане имела округлую форму, диаметром 1,84 м. В разрезе – боченковидной формы, диаметр в самом широком месте – 1,95 м. Диаметр ямы на уровне перехода стенок в дно 1,76 м. Заполнение состояло из чернозема, древесного угля, костей животных, фрагмента стенки средневековой амфорной керамики. Дно имело форму вогнутой линзы, перепад глубин 0,15 м. На дне ямы в центре находилось кострище. Прослеженная глубина 1,20 м.

Яма № 13 (рис.53,1). Выявлена на глубине 0,80 м. В плане округлой формы, диаметром 1,40 м. В разрезе яма имела форму колокола, диаметр у дна 1,60 м. Заполнение состояло из чернозема, фрагментов средневековой керамики, металлургический шлак.

Инвентарь: 1. Фрагмент верхней части небольшой амфоры (корчаги?), горловины и двух ручек. К горловине крепились две ручки, слегка приподнятые, под горловиной – редкое рифление. Диаметр горловины 3,0 см (рис.53,4).

2. Фрагмент донной части гончарной, поливной миски? Миска на кольцевом, невысоком поддоне, диаметром 6,0 см. Полива грязно-зеленого цвета по белому ангобу на внутренней поверхности. Внутренняя поверхность украшена двумя концентрическими окружностями, диаметром 5,4 см и спиралью в полтора оборота, коричневого цвета (рис.53,2).

3. Фрагмент стенки поливной керамики. Полива темно-зеленого цвета с подглазурным рисунком по ангобу (рис.53,5).

4. Фрагмент костяного изделия в виде трубочки с заточенными концами, длиной 10,0 см, диаметром 0,5 см (рис.53,3).

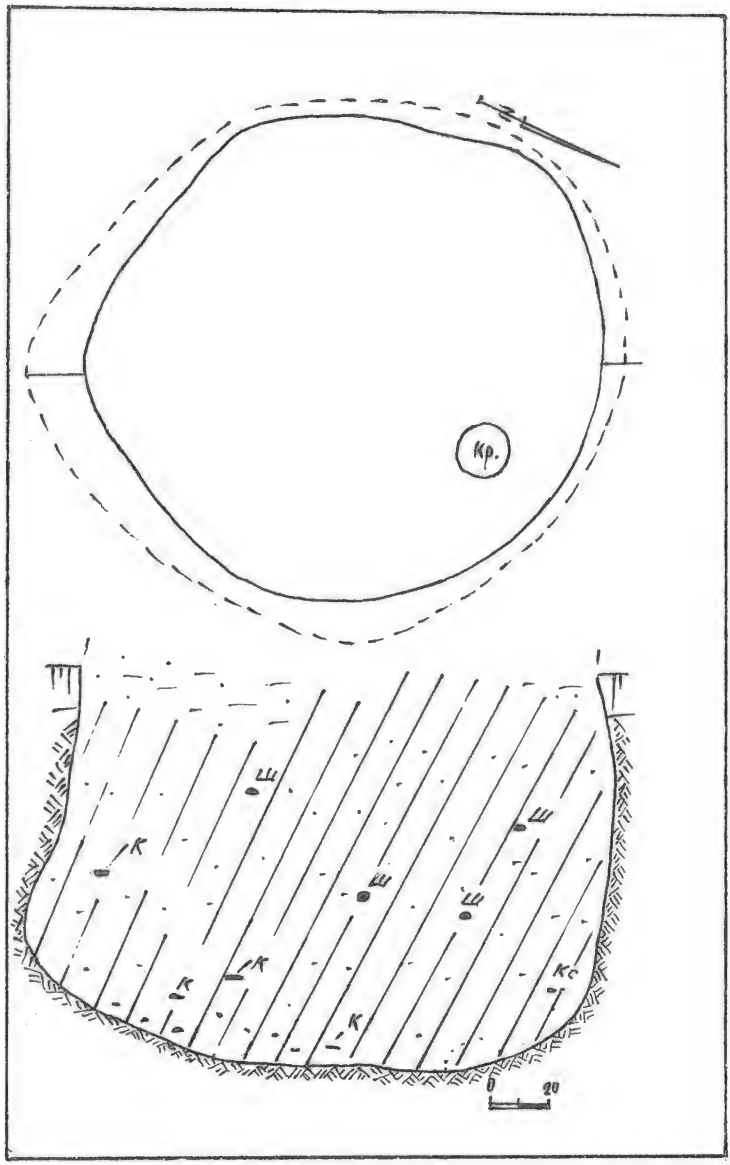


Рис.53 План и материалы хозяйственной ямы № 13.

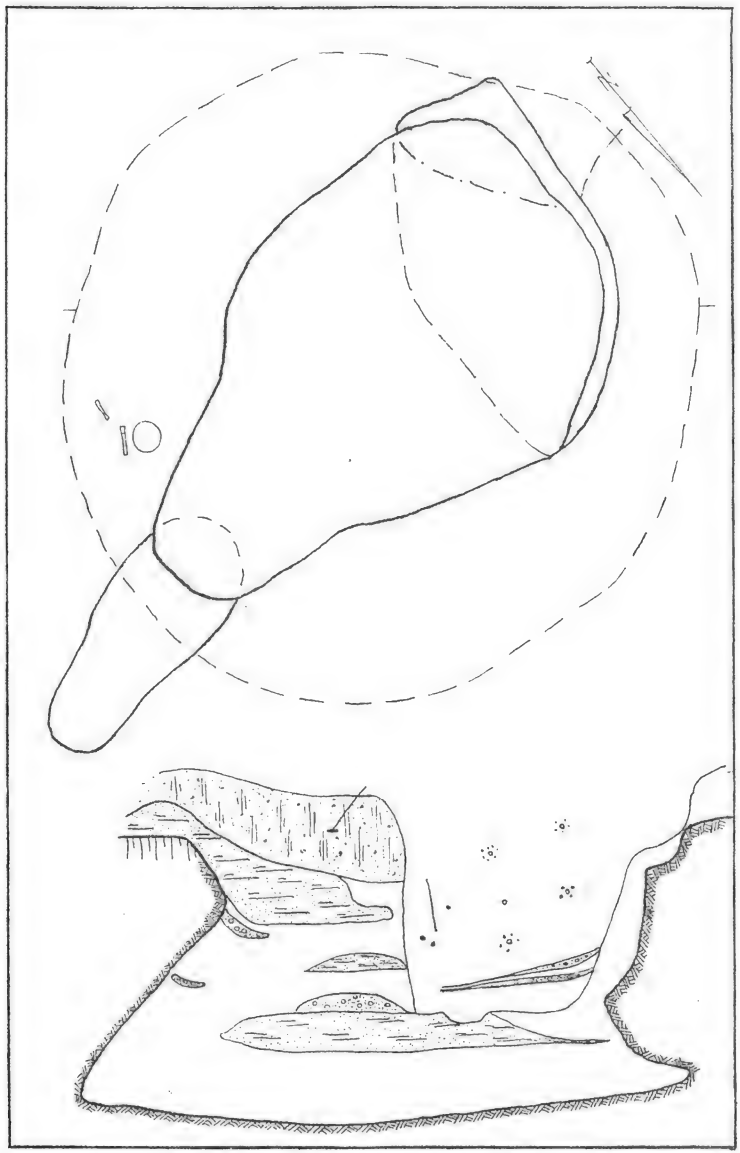


Рис.54 План и разрез хозяйственной ямы № 14.

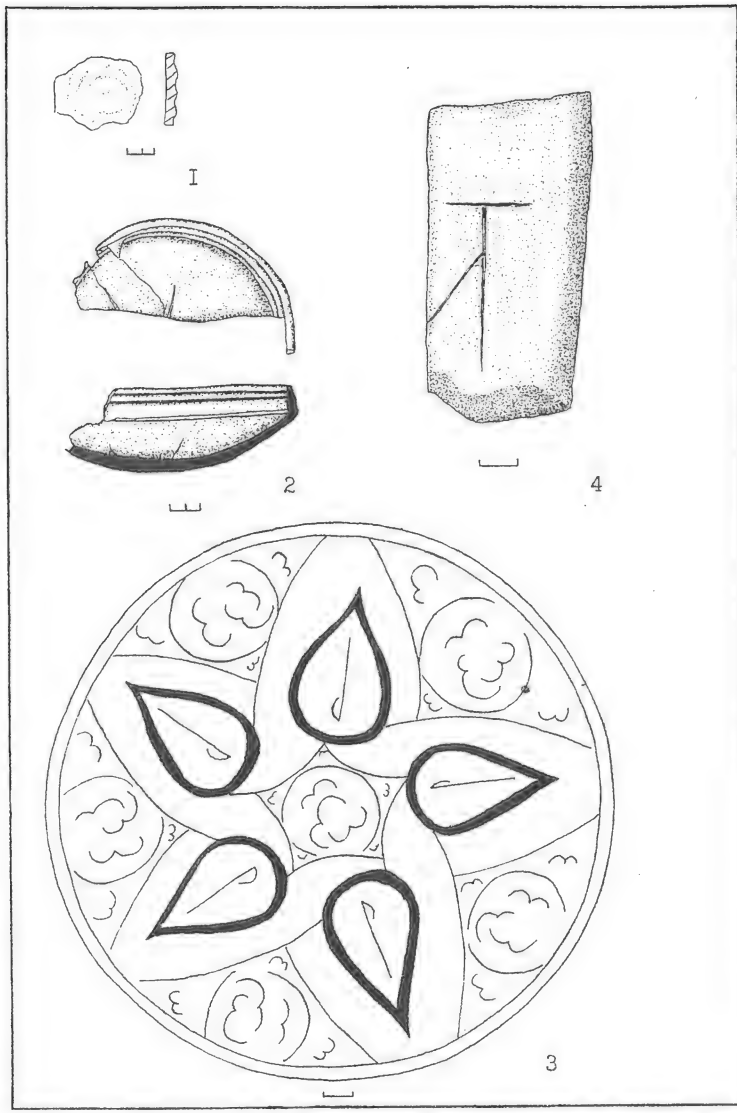


Рис.55 Материалы хозяйственной ямы № 14: 1-3, пункта № 1: 4.

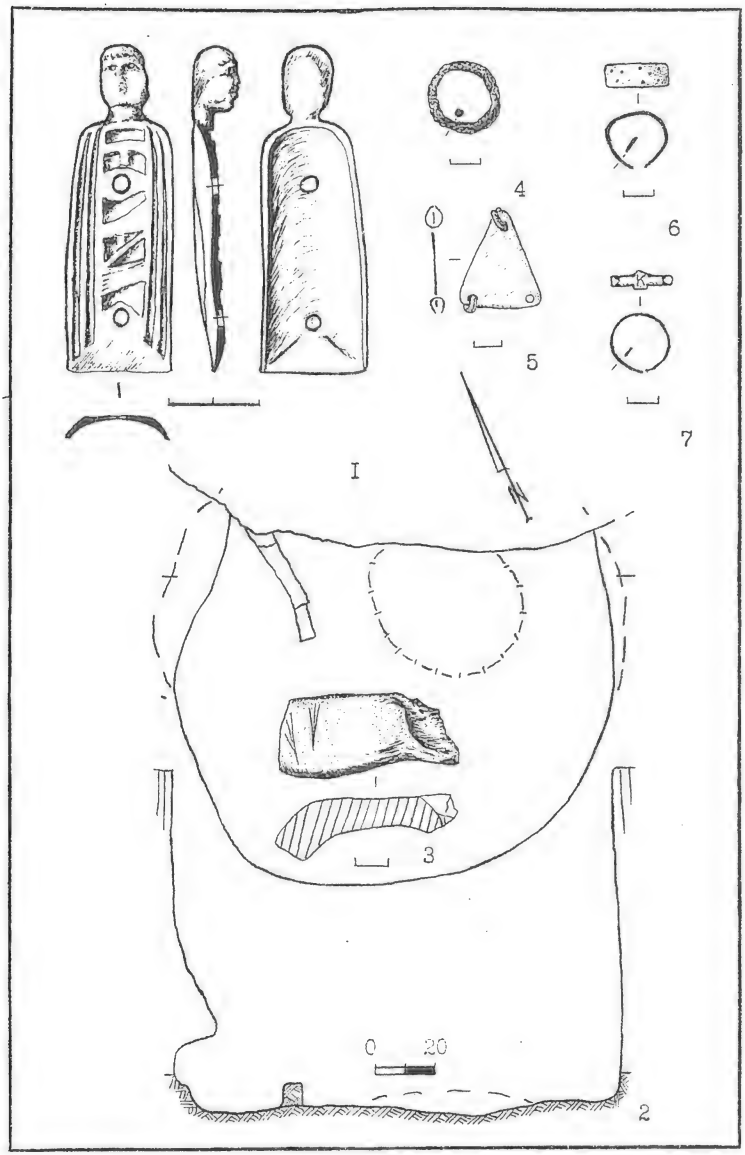


Рис.56 Материалы пункта № 6, план и материалы сооружения № 1: 1, подъемный материал: 4-7.

Яма № 14 (рис.54). Выявлена на глубине 1,00 м. Перекрывалась погребениями 337-339. Яма в плане округлой формы, диаметром 2,05м. В разрезе колоколовидной формы, диаметр ямы у дна – 3,00 м. Прослеженная глубина 2,35 м. Мощность дернового слоя над ямой 0,30 м, чернозема – 0,41 м, под которым с западной стороны прослежен слой суглинка, смешанного с черноземом, заходящий за восточный край ямы, мощностью 0,32 м. В слое встречены фрагменты амфорной керамики, ниже которого залегал слой суглинка, перемешанного с золой, с преобладанием последней. Встречены также фрагменты печины и материковой глины. Такой же слой находился в 0,33 м от дна яма в виде линзы. Верхняя граница настоящего слоя являлась дном поздней хозяйственной ямы, перерезавшей все слои , начиная с суглинка, на расстоянии 0,14 м от центра ямы. Заполнение поздней ямы состояло из чернозема, среди которого встречены фрагменты керамики и кости животных. С северо-западной стороны яма имела две ступеньки 0,30х0,32 м.

Инвентарь: 1. 6 фрагментов поливной миски с подглазурной гравировкой по ангобу. Полива на внутренней части бледно-салатного цвета с коричневым, растительным орнаментом (рис.55,3).

2. Фрагмент поливной керамической миски с подглазурной графировкой по ангобу. Полива светло-коричневого цвета с темно-коричневым линейным рисунком (рис.55,2).

3. Фрагмент поливной керамики с подглазурной гравировкой по ангобу. Полива темно-зеленого цвета.

4. Фрагмент поливной керамики, украшенной спиралевидной бороздкой. С внешней стороны фрагмент покрыт грязно-зеленой поливой.

5. Фрагмент костяной пуговицы округлой формы, диаметром 1,0 см.

6. Бронзовые скобы из плоской в сечении проволоки, длиной 2,0см, с сохранившимися фрагментами дерева.

7. Шлак металлургический.

8. Шлак поливной.

9. Фрагмент кольцевого поддона (рис.55,1).

10. Фрагмент красноглинянной плоскодонной амфоры. Горловина прямая с двумя валиками, под нижним валиком крепились две небольшие, массивные ручки. Горловина украшена несколькими

полосами мелкого рифления. Высота амфоры 50,0 см, диаметр горловины 8,0 см.

В границах могильника выявлено шесть пунктов со скоплением костей животных и фрагментов керамики.

Пункт № 1. На глубине 0,47 м выявлено скопление амфорного боя, среди которого найден фрагмент ручки с процарапанным граффити (рис.55,4).

Пункт № 2. На глубине 0,69 м выявлено скопление костей животных.

Пункт № 3. На глубине 0,85 м обнаружен развал лепного сосуда из черного теста. Венчик сосуда орнаментирован защипами.

Пункт № 4. На глубине 0,63 м выявлено скопление костей животных.

Пункт № 5. На глубине 0,62 м обнаружено скопление амфорного боя.

Пункт № 6. В 30-40 м к югу от раскопа 1992 г. на глубине 0,30 м зольного пятна обнаружена бронзовая фигурка юноши. Высота изделия 7,3 см, ширина у основания 2,3 см. Голова юноши рельефная, четко профилированы глаза, нос, рот, короткие волосы. На плечах – длинная одежда без рукавов, с двумя канавками по бокам. Руки сложены на животе, левая ниже правой. На тулове имелось два отверстия для крепления, диаметром 0,4 см (рис.56,1).

В 100 м к западу от границы раскопа 1992 г. обнаружено сооружение № 1. В обрыве берега выявлена яма округлой формы (рис.56,2). В заполнении встречены кости животных и фрагменты керамики. Прослеженная глубина 1,13 м. В центре сооружения, на дне, прослежено линзовидное углубление, диаметром 0,40 м, глубиной 0,03 м. Углубление заполнено пеплом и мелкими фрагментами кальцинированных костей. В западной части сооружения, на дне, находился бортик из материковой глины, прямоугольного сечения, размерами 0,06х0,04 м. Дно сооружения заглажено жирной глиной. Большая часть сооружения разрушена оползнем.

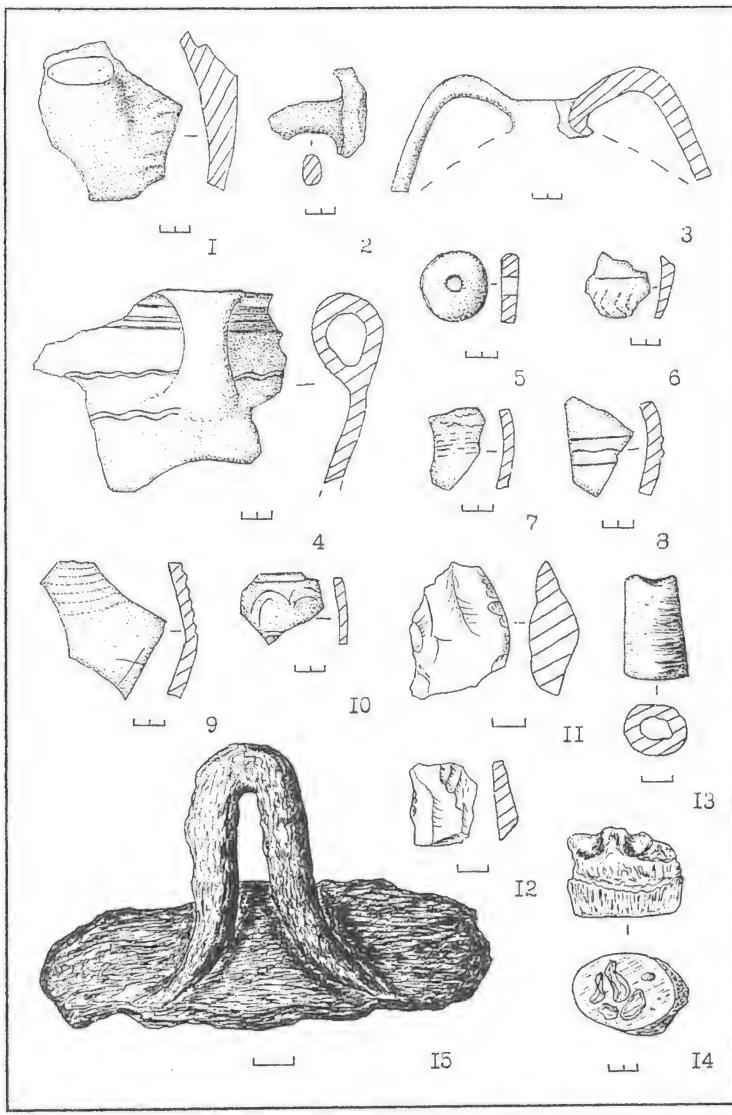


Рис.57 Подъемный материал из района могильника.

Инвентарь: Фрагмент ручки средневековой амфоры. На внешней поверхности процарапаны граффити (рис.56,3).

В районе могильника, у береговой кромки Каховского водохранилища собран подъемный материал, среди которого:

1. Колечко железное, диаметром 2,5 см, из округлой в сечении проволоки, d-0,2 см (рис.56,4).
2. Бронзовая подвеска из пластины треугольной формы с округлыми углами и отверстиями по краям. В отверстия продеты колечки, диаметром 0,5 см. Размеры пластины 3,2х3,2х2,7 см, толщина 0,1 см (рис.56,5).
3. Кольцо бронзовое, округлое с несомкнутыми концами, диаметром 2,0 см. На лицевой стороне украшено округлыми углублениями. Изготовлено из прямоугольного листа бронзы, размерами 0,5х0,1 см (рис.56,6).
4. Кольцо бронзовое, округлое, диаметром 1,8 см. В центре оформлен небольшой щиток, в центре которого процарапана буква «К». Кольцо изготовлено из прямоугольного листа бронзы, размерами 0,3х0,1 см (рис.56,7).
5. Фрагмент рифленой стенки амфорной керамики светло-красного цвета с фрагментом овальной в сечении ручки (рис.57,1).
6. Фрагмент ручки и горловины амфорной керамики (рис.57,2).
7. Фрагмент ручки средневековой амфоры. Ручка приподнята над уровнем горла (рис.57,3).
8. Фрагмент верхней части горшка. Ручка небольшого размера, крепилась к венчику. Под венчиком шло рифление, в районе крепления нижней части ручки – волнистые линии (рис.57,4).
9. Пряслице шиферное, округлое, диаметром 4,0 см. По центру имелось отверстие, диаметром 0,8 см (рис.57,5).
10. Фрагмент лепной керамики грязно-желтого цвета. На внешней поверхности – гребенчатый орнамент в виде углов, ограниченных рельефной линией (рис.57,6).
11. Фрагмент стенки лепного сосуда с зубчатым орнаментом. Тесто черного цвета с примесью толченой ракушки (рис.57,7).
12. Фрагмент стенки гончарной керамики. Внешняя сторона украшена волнистой линией, ограниченной с двух сторон горизонтальными линиями (рис.57,8).

13. Фрагмент рифленой стенки амфорной керамики с процарапанным на внешней стороне крестом (рис.57,9).

14. Фрагмент стенки лепной керамики. Внешняя сторона украшена растительным орнаментом (рис.57,10).

15. Фрагмент кремневого отщепа (рис.57,11).

16. Фрагмент кремневой пластины (рис.57,12).

17. Костяное изделие из кости лошади? с плоско обрезанным основанием. Поверхность залощена. Имеет вид шахматной фигуры, размерами 6,5х3,5 см (рис.57,13).

18. Фрагмент рогового стержня, спиленного у основания (рис.57,14).

19. Ушко железное на ободе от котла, размерами 6,0х5,5 см (рис.57,15).

Таким образом, в научный оборот вводятся 339 погребений золотоордынского периода; 14 хозяйственных ям, среди которых 7 скифского времени, 6 – эпохи позднего средневековья и 1 – современного периода?; 2 сооружения, одно из которых предшествует могильнику, а также подъемный материал.

Планировка могильника рядовая, перекрывание одного захоронения другим встречается крайне редко. Расстояние между могилами 0,2-0,8 м. Глубина захоронений 0,6-1,80 м, основная часть которых совершена на границе суглинка и материка. Среди парных погребений можно выделить захоронения взрослых с детьми и женщин-рожениц.

Захоронения представлены грунтовыми ямами прямоугольной, трапециевидной и овальной формы, большинство из которых ориентированы по оси ЮЗ-СВ. В ряде погребений отмечены остатки деревянных конструкций, в заполнениях могил встречены древесные угольки, фрагменты керамики, мел, кости животных, рыбья чешуя. Отмечается отсутствие каменных закладов, характерных для синхронных могильников.

Положение погребенных – вытянуто на спине, головой на юго-запад, запад с отклонениями. Отмечены случаи захоронений «пакетом» и в сидячем положении. Часть погребений разрушена (преднамеренная порча?). Положение рук неустойчивое – от нахождения кистями на ключицах, до положения рук вдоль костяка.

Комплекс находок из могильника Мамай-Сурка отличается разнообразием. Здесь представлены предметы быта, культовые вещи и украшения, изучение которых позволяет определить торговые связи и занятия, особенности некоторых сторон жизни населения, оставившего один из крупнейших в Восточной Европе грунтовых могильников золотоордынского времени.

В целом состав инвентаря и размеры погребальных конструкций Мамай-Сурки характерны для памятников степного населения нижнеднепровского региона, таких как Каиры, Каменка, Благовещенка, Кучугуры и ряда других могильников и поселений сопредельных регионов.

Дальнейшая публикация материалов могильника будет продолжена в последующих томах. Исследования памятника продолжаются.

Литература:

1. Скальковский А.А. Поездка по запорожским урочищам // ЖМВД. - СПб, 1846. – Ч.13.

2. Ляссота Э. Мемуары, относящиеся к истории Южной России. – К., 1890. – Вып.1.

3. Мышецкий С.И. История о казаках запорожских... - Одесса, 1852.

4. Афанасьев-Чужбинский А.С. Поездка в Южную Россию. – СПб, 1863. – Вып.1.

5. Вертильяк Н. Описание Белозерского городка. – ЗООИД. – Одесса, 1858. – Т.IV.

6. Книга Большому Чертежу. – М., 1950.

7. Добролюбский А.О. О наименовании Кучугурского городища в 60х гг. XIV в. // Международные связи в средневековой Европе. – Запорожье, 1988.

8. Ляскоронский В. Русские походы в степи в удельно-вечевое время и поход Витовта на татар 1399 г. – СПб, 1907.

9. Граков Б.Н. Каменское городище на Днепре. – МИА. – 1954. - № 36.

10. Довженок В.Й. Татарське місто на Нижньому Дніпрі часів пізднього середньовіччя // АП УРСР. – 1961. – Т.X.

11. Фоменко В. Звідки ця назва? – Дніпропетровськ: Промінь, 1969.

12. Гідронімія України в її міжмовних і міжнародних зв'язках. – К.: Наукова думка, 1981.

13. Радлов В.В. Опыт словаря тюрских наречий. – СПб, 1893-1911. – Т.I-IV; (переизд. 1963-64 гг.), Т.IV, Ч.I.

14. Чабаненко В. Великий Луг запорожский. – Запоріжжя, 1999.

15. Савур-Могила. К.: Дніпро, 1990.

16. Андрух С.И.,Тощев Г.Н. Могильник Мамай-Гора. – Запорожье, 1999.

17. Штамбок А. Из царства Атея в Неаполь-Скифский. – М., 1968.

18. Погребова Н.Н. Средневековые памятники на скифских городищах Нижнего Днепра // КСИА. – 1962. - Вып.89.

19. Козловський А.О. Історико-культурний розвиток Південного Подніпров'я в IX-XIV ст. – К.: Наукова думка, 1992.

20. Сымонович Э.А. Погребения X-XI вв. Каменского могильника // КСИИМК. – 1956. – Вып.65.

21. Бодянский А.В. О славянах эпохи Киевской Руси в Надпорожье и Нижнем Днепре (Краткая заметка) // Археологические поиски (маш. текст). Бюллетень I. – Запорожье, 1972.

22. Сміленко А.Т. Слов'яни та їх сусіди в степовому Подніпров'ї /II-XIII вв./ - К., 1975.

23. Бодянський О.В. Археологічні пам'ятки Запорізької та Дніпропетровської областей, які зруйновані або руйнуються водами озера ім. В.І. Леніна та Каховського водосховища // НА ІА АН України. 1977/89.

24. Маленко Л.М. Могильник "Мамай-Сурка" эпохи средневековья // Международные связи в средневековой Европе: Тезисы научных докладов и сообщений Всесоюзного научного семинара (25-27 апреля 1991 г.) – Запорожье, 1991.

25. Каприцын И.И. Палеодемография грунтового могильника Мамай-сурка (предварительные результаты) // Археологический вестник. - № 3. – Запорожье, 1992; Исследования грунтового могильника Мамай-сурка в 1992 г. // Археологічні дослідження на Україні 1992 року. – К., 1993; Предварительные результаты исследования грунтового могильника Мамай-сурка // Проблемы археологии, древней и средневековой истории Украины: Тезисы докладов. – Харьков, 1995; Палеодемографія могильника Мамай-Сурка (попередні дослідження) // Матеріали IV Міжнародної конференції студентів і молодих вчених. – К., 1996.

26. Андрух С.И, Тощев Г.Н. Археологическая лаборатория ЗГУ и ее деятельность // Культурологічний вістник.- Запоріжжя, 1994.

27. Литвинова Л.В. Палеоантропологический материал из средневекового могильника Мамай-Сурка // Запорозьке козацтво в пам'ятках історії та культури. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Секція I, II. – Запоріжжя, 1997; Население Нижнего Поднепровья в XIII-XIV вв. (по материалам могильника Мамай Сурка) // Степи Европы в эпоху средневековья. – Донецк, 2000. – Т. 1.

28. Ельников М.В. Грунтовый могильник Мамай-Сурка в Ннижнем Поднепровье // Запорозьке козацтво в пам'ятках історії та культури. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Секція І, ІІ. – Запоріжжя, 1997; Исследования могильника Мамай-Сурка в 1997-1998 гг. //Археологічні відкриття в Україні 1997-1998рр. – К., 1998; О предметах с христианской символикой в погребениях могильника Мамай-Сурка //АЛЛУ. – Полтава, 1999. – Ч.2; К вопросу о салтовских элементах периода развитого и позднего средневековья в нижнеднепровском регионе // Наукові праці історичного факультету Запорізького державного університету. – Запоріжжя, 2000. – Вип.IX.

29. Ельников М.В., Локарев С.К. Золотоордынские монеты из могильника Мамай-Сурка // Нова парадігма.– Запоріжжя, 1997. – Вип.5.

Приложение 1

Таблица 1. Погребальный обряд могильника

№ погребения	Погребальное сооружение						Ориентация погребенного	Положение рук**	Пол погребенного	Примечание
	Форма ямы			Дерев .конструкции	Размеры	Глубина*				
	Прямоугольная	Трапециевидная	Овальная							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1					?		?	?	Ж	Разр-но оползнем
2			+		1,48x0,47	?	З	2	Ж	В заполн. ф-ты амфор. кер-ки
3					?	0,60	З	?	Р	
4					?	0,80	ЮЗ ?	?	Р	Разр-но оползнем
5	+			Перек	?x0,80	1,20	ЮЗ	4 А	Ж	Скобы
6					?	0,90	ЮЗ ?	?	Ж	Ф-ты кер-ки
7	+				1,80x0,80	1,20	ЮЗ	4	Ж	Раз-но хоз. ямой
8					2,0x1,0	1,30	ЮЗ	3	Ж	Бобовид. формы, подбой
9	+				0,80x0,50	1,09	Ю-ЮЗ	?	Р	Кости обожены
10	+			Плаха	2,0x0,60	1,20	З-ЮЗ	3	М	
11	+			Гроб-ще	?x0,60	1,00	ЮЗ	?	М	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12					?	0,80	?	Ю З	Р	
13					?	?	?	?	М	Разр-но
14					?	?	?	4	Ж	
15					?	?	?	?	?	
16					?	?	?	?	Р	
17	+			Гроб-ще	1,50x0,45	1,28	ЮЗ	2Б	Р	Зола
18					?	1,00	З-ЮЗ	?	Р	КЖ
19			+		1,40x0,65	1,00	ЮЗ	?	Р	
20	+				2,00x0,65	1,00	ЮЗ	2	Ж	
21					-	0,50	ЮЗ	2 А	Р	
22	+				1,15x0,50	0,80	З-ЮЗ	3	Р	
23	+					0?90	?	?	Р	
24					-	0,70	ЮЗ	?	Р	
25			+	Перек	1,70x0,70	1,15	ЮЗ	4 А	Р	
26	+			Перек	2,00x1,00	1,00	ЮЗ	2	Ж	
27					1,10x0,50	0,72	З-ЮЗ	?	Р	
28					0,90x0,70	?	ЗЮ З	?	Ж	Разр-но
29	+				1,90x0,90	1,00	ЮЗ	4 А	Ж	Перекрыв п. 28
30			+		1,70x0,90	1,05	ЮЗ	4 А	Ж	
31				Перек рытие	1,15x1,15	1,70	СВ	?	М	Окр-лая яма, сидячее положен угольки
32	+			Перек	2,00x0,60	1,00	ЮЗ	4 А	М	
33					?	1,18	З-ЮЗ	4Б	Ж ?	
34	+				2,00x0,60	1,22	З-ЮЗ	2	М	Смыка лось с п. 33
35	+				2,20x0,80	1,10	З-ЮЗ	3 А	М	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36					2,00x0,80	1,16	З	2	М	
37					?	1,00	З-ЮЗ	?	М	Разр-но п.35
38			+		?	1,10	ЮЗ	3 А	М	
39			+		?	1,00 ?	ЮЗ	2	Р	
40			+		1,20x0,60	1,10	ЮЗ	2	Ж ?	
41					1,10x0,60	1,00	ЮЗ	?	Ж	Разр-но?
42			+		2,00x0,75	1,00	ЮЗ	2	Ж	
43			+		1,95x0,80 -0,60	1,91	ЮЗ	2	Ж	
44			+		1,10x0,60	?	З-ЮЗ	2	Ж	
45			+		0,90x0,55	1,00	З-ЮЗ	2	Р	
46	+				1,65x0,60	1,00	ЮЗ	3	Ж	
47	+				1,95x0,95	1,06	ЮЗ	4 А	М	
48	+			Гроб.	0,90x0,65	1,00	ЮЗ	4 А	Ж	
49					-	0,95	ЮЗ	?	М	
50					?	?	?	?	Р	
51		+		Гробо вище	2,15x0,90 x 0,50	1,10	ЮЗ	1	М	Посыпка крестом
52					-	0,65	ЮЗ	2	Р	
53					-	0,72	?	?	?	
54					-	0,72	ЮЗ	?	?	
55					-	0,80	ЮЗ	2	Р	
56					-	0,65	ЮЗ	1	Р	
57	+				1,35x0,60	1,35	?	?	Р	
58			+		1,95x0,70	1,25	ЮЗ	3-	М	
59					-	1,15	З	?	Р	
60			+		2,00x0,65	0,85	ЮЗ	2	М	
61			+		1,85x0,65	0,90	ЮЗ	4Б	Ж	
62			+		1,80x0,60	1,10	ЮЗ	2	Ж	
63					-	0,85	ЮЗ	3	Р	
64					-	0,65	ЮЗ	2 А	Р	
65					-	0,80	ЮЗ	2	Р	
66					-	0,80	ЮЗ	2	Р	
67					-	0,60	ЮЗ	?	Р	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68					-	0,95	ЮЗ	2Б	М	
69					-	0,90	ЮЗ	4 А	Ж	
70					-	0,90	ЮЗ	?	Ж Р	
71					-	1,20	ЮЗ	2	М	
72					-	0,95	Ю ЮЗ	?	Ж	
73			+		1,75х0,50	1,15	ЮЗ	4 А	М	
74		+			1,85х0,65 х 0,45	1,30	ЮЗ	2Б	Ж	
75	+				1,40х0,80	1,05	ЮЗ	1-	М	
76			+		1,30х0,55	1,10	ЮЗ	3	Р	
77	+				1,10х0,50	1,10	ЮЗ	3	Р	
78			+		2,00х0,85	?	ЮЗ	2 А	М	
79					-	?	ЮЗ	?	?	
80					-	1,00	ЮЗ	1 А	Ж	Кости реб
81					-	0,70	ЮЗ	1	Р	
82			+		0,75х0,50	0,83	ЮЗ	4	Ж	
83					-	0,85	ЮЗ	?	Р	
84					0,95х0,40	0,80	ЮЗ	2	Р	
85					-	0,70	ЮЗ	1	Ж	
86	+			Гр-ще	1,82х0,80	1,08	ЮЗ	4 А	Ж	
87	+				1,75х0,70	1,05	ЮЗ	4	Ж	Костяк ребенка
88			+		1,88х0,70	0,95	ЮЗ	2	Ж	КЖ
89	+			Подс тилка	1,94х0,83	1,00	З	2	Ж	
90			+		1,90х0,75	1,29	ЮЗ	2	Ж	
91			+		1,70х0,65	0,60	ЮЗ	4	Р	
92					-	0,85	З-ЮЗ	?	Р	
93					-	0,85	ЮЗ	?	Р	
94			+		1,25х0,50	0,73	З-ЮЗ	4	Р	
95					-	0,55	Ю ЮЗ	?	Р	
96	+				2,15х0,67	1,05	ЮЗ	2	Ж	Заплечик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97					-	0,67	ЮЗ	?	Р	
98					-	0,80	ЮЗ	2	Р	
99			+		1,90х0,80	0,74	ЮЗ	2 А	Ж	Кремень
100					-	0,70	ЮЗ	1 В	Р	
101					-	0,70	ЮЗ	?	Р	
102					-	0,70	ЮЗ	2	Р	
103					-	0,50	З-ЮЗ	?	Р	
104	+				2,12х0,95	1,15	З-ЮЗ	4	М	
105					-	0,85	ЮЗ	1	Р	
106					-	0,84	ЮЗ	1	Р	
107			+	Гроб-ще	2,30х1,00	1,26	ЮЗ	4 А	М	
108					-	0,90	ЮЗ	4-	Ж	
109			+		2,20х0,50	0,95	ЮЗ	3	М	
110	+				1,90х0,80	1,33	ЮЗ	3 А	М	
111					-	0,96	ЮЗ	1	Р	
112					-	0,60	ЮЗ	?	?	
113					1,40?х?	1,00	З-ЮЗ	4	Ж	
114	+				1,87х0,80	1,38	З	2Б	Ж	
115					0,90?х?	1,20	ЮЗ	?	Р	
116		+		Перек рытие	1,75х0,85 х0,65	1,00	З	4Б	М	
117					-	0,80	З-ЮЗ	?	Р	
118					-	0,80	ЮЗ	1	Р	
119	+				1,97х0,62	1,10	ЮЗ	4	М	
120	+				1,90х0,90 -0,60	1,10	ЮЗ	1Б	М	
121	+				1,80х0,70	1,70	З	1 А	Ж	
122	+				1,92х0,78	1,07	ЮЗ	2Б	М	
123					-	0,92	З-ЮЗ	1 А	Р	
124					-	1,58	?	?	?	
125			+		?	1,60	З	3	Р	
126					-	1,20	ЮЗ	4	Р	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
127	+				2,05x0,90	1,50	ЮЗ	3	Ж	Угольки
128				Перек рытие	?	1,58	З	?	Ж	Ф-т амфоры, подраб. кость
129			+	Плаха	?	1,52	З	3 А	М	Остатки кожи
130					-	1,30	З	1	Р	
131					-	1,43	З	?	М	Разр-но
132					-	1,35	З	2	Р	
133					-	1,50	З	?	Ж	
134					-	1,50	З	2	Ж	
135	+			Перек	2,35x0,90	1,66	З	2Б	Ж	
136					-		З	1	Р	Ф-т кер-ки
137						1,75	З	?	Р	
138					-	1,38	З	1	М	
139					-	1,06	?	?	Р	
140					-	1,08	?	?	Р	
141					-	1,08	?	?	Р	
142						1,03	?	?	Р	
143					-	1,62	З	?	Р	
144					-	1,68	ЮЗ	?	Р	
145					-	1,75	?	?	?	
146					-	1,62	З	2	М	
147					-	1,62	З	2	М	
148					-	1,45	ЮЗ	2 А	М	
149		+		Перек	2,00x0,90 x0,50	1,80	З	3	Ж	
150					-	1,10	?	?	Ж	
151			+		1,80x0,75	1,82	З	2	М	Ф-ты амфор. кер-ки
152			+		2,01x0,61	1,95	З	2 А	Ж	
153	+				1,77x0,60	1,86	З	2	Ж	
154				Пер.	-	1,50	З	?	Р	Кер-ка
155					-	1,40	З	?	Р	
156	+				2,06x0,95	1,47	З	2	М	
157			+		2,20x0,85	2,05	З	2 А	М	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
158					-	0,90	З	1 В	М	
159			+		1,78х0,60	1,85	З	2	Ж	
160					-	1,48	З	?	Р	
161					-	1,61	З	?	М	Ф-ты керки, КЖ, человеч. кости
162					-	1,38	З	2	Ж	
163					-	1,38	З	?	Р	
164		+			2,20х1,00 х0,80	1,40	З	2	М	
165			+		1,39х0,74	1,35	З	2Б	Р	
166					-	1,30	З	2	Р	
167	+				1,75?х0,9 5	1,40	З	4 А	Ж	
168				Перек	-	1,45	З	2	Р	
169	+			Перек	2,00х0,65	1,52	З	2	Ж	
170					-	1,35	?	?	Р	
171			+		1,56х0,73	1,60	З	1Б	Р	
172	+				1,72х0,83	1,60	З	4	Ж	
173			+		1,11х0,68	1,48	З	2	Р	
174					-	1,31	ЮЗ	?	М	
175	+				1,76х0,70	1,50	З	3	Р	
176					?	1,38	?	?	Р	
177			+		1,10х0,36	1,52	З	2	Р	
178	+				1,54х0,78	1,59	З	?	Р	
179			+	Гр-ще	?х0,65	1,52	З	1	Р	
180			+		1,97х0,81	1,50	З	3 А	Ж	
181	+				2,01х0,65	1,46	З	4 А	М	Древ. угольки
182					?	1,38	З?	?	М	Разр-но
183			+		1,60х0,63	1,53	З	1 А	Ж	
184	+				2,08х0,81	1,49	З	2	Р	
185					?	1,15	З	?	Р	Ф-ты керки
186					?	1,40	З	1	М	
187					?	1,20	З	?	Р	
188					?	1,50	ЗЮ З	2	Ж	Кости ребенка
189					?	1,50	З	2	Р	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
190			+		1,10?x?	1,30	З	2	Р	
191	+				1,94x0,93	1,40	З	4	Ж	
192	+			Перек	2,00x0,92	1,50	З	4Б	М	
193					?	1,60	З	1Б	Ж	
194					?	1,30	?	?	Р	
195	+			Гр-ще	2,10x0,70	1,62	З	2Б	М	
196		+			2,05x0,79 x0,32	1,56	ЮЗ	1 А	М	
197					?	0,70	?	?	Р	
198		+			1,20x0,40 x0,25	0,90	З-ЮЗ	2	Р	
199	+				1,22x0,40	1,62	З-ЮЗ	4	Р	
200					0,50x0,45	0,70	-	-	М	«Пакет»
201					-	0,70	?	?	Ж	
202			+		0,80x0,40	0,75	З-ЮЗ	?	Р	
203			+		0,60x0,40	0,95	З-ЮЗ	?	Р	
204			+	Перек	1,50x0,63	1,55	З-ЮЗ	3	Р	Древ. угольки
205			+		2,00x0,65	1,15	З-ЮЗ	2	Ж	
206					-	0,85	З-ЮЗ	?	Р	
207					?	0,90	З-ЮЗ	?	Р	
208	+				1,80x0,55	0,89	З-ЮЗ	?	М	Мет шлак
209					-	0,96	З-ЮЗ	3	Р	
210					-	0,65	?	?	М	Кости ребенка
211					-	1,10	З-ЮЗ	2?	Р	
212					-	1,00	З-ЮЗ	2	Р	
213		+			2,06x0,80 x0,40	1,30	З-ЮЗ	2	М	
214	+				1,50x0,55	1,22	З-ЮЗ	3	Р	
215	+				1,45x0,50	1,20	З-ЮЗ	4	Р	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
216	+				1,20x0,60	1,22	З-ЮЗ	?	Р	
217	+				2,00x0,75	1,57	З	4	Ж	
218	+				1,60x0,55	1,35	З-ЮЗ	1 А	?	
219	+				1,87x0,65	1,47	ЗЮЗ	4	М	
220	+				2,20x0,83	1,10	З-ЮЗ	3	М	
221	+				2,10x0,53	1,15	З	?	М	
222		+			2,00x0,70 x0,55	1,02	З-ЮЗ	2Б	М	
223			+		2,00x0,80	1,12	З-ЮЗ	2	М	Крица
224	+				2,08x0,75	1,10	З-ЮЗ	2	М	
225		+			1,80x0,65 x0,35	1,12	ЮЗ	3 А	М	
226	+				1,70x0,60	1,10	З-ЮЗ	1 А	Р	
227			+		1,15x0,60	0,90	З-ЮЗ	2	Р	
228			+		0,85x0,40 -0,35	0,91	ЗЮЗ	3	Р	
229					-	0,80	З-ЮЗ	3	Р	
230	+				2,00x0,50 -0,45	1,15	З-ЮЗ	4?	М	
231	+				2,00x0,79	?	З	2 А	М	
232		+			1,15x0,45 x0,25	1,38	З	1Б	Р	Ф-ты керки
233	+				2,10x0,70	1,29	З-ЮЗ	1	М	
234	+				1,10x0,52	1,18	З-ЮЗ	?	Р	
235	+				1,60x0,60 -0,45	1,28	З	2	Ж	
236	+				-	0,75	З	?	Р	
237		+			1,70x0,55 x0,40	0,78	ЗЮЗ	2	Ж	Древ. угольки
238					-	0,60	?	?	Р Ж	«Пакет»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
239	+				1,10x0,45	0,75	З	2 А	Р	
240					?	1,15	З	2 А	М	Ф-ты амфор. кер-ки
241					-	1,00	З	?	М	
242	+				0,85x0,40	0,91	З	1	Р	Древ. угольки
243	+				1,25x0,50	0,80	З	2	Р	
244		+			2,10x0,75 x0,40	1,06	З	?	М	
245	+				2,00x0,80	0,93	З-ЮЗ	2	Р	
246		+			1,82x0,66 x0,40	1,00	З-ЮЗ	2	Ж ?	
247	+				2,00x0,80	1,15	З-ЮЗ	2Б	Ж	Древ. угольки
248	+				1,97x0,70	1,49	З	2	?	Древ. угольки, рыбья чешуя
249					-	1,10	З	?	Р	
250	+			Гробо вище	2,10x0,69	1,03	З	3	Ж ?	Камень, гвозди
251		+			1,93x0,75 x0,60	0,86	З	3 А	Ж ?	
252			+		0,92x0,39	0,71	З-ЮЗ	?	Р	
253	+				1,72x0,70	1,15	З-ЮЗ	3 А	Ж	
254		+		Гробо вище	2,03x0,71 x0,55	0,99	З-ЮЗ	3 А	М	
255			+		2,10x0,87	0,88	ЮЗ	4Б	Ж	Кости ребенка
256					-	0,85	З-ЮЗ	?	Р	
257					-	0,85	?	?	Р	
258					-	0,70		?	Р	
258							ЮЗ			
259					-	0,70	З-ЮЗ	?	Р	
260		+			2,00x0,76 x0,50	1,05	ЮЗ	4	Ж	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
261					-	0,81	З-ЮЗ	?	Р	
262			+	Перекрытие	1,46х0,60	0,89	З-ЮЗ	3	Р	Ф-ты керки
263			+	Перек	2,30х0,65	0,91	З	2Б	Ж	
264					-	0,94	?	?	М	Разр-но. КЖ
265					-	0,80	З	3	Р	
266					-	1,19	З-ЮЗ	?	Р	
267					?	1,18	З-ЮЗ	4	Р	
268					-	1,04	?	?	Р	
269					-	1,10	З-ЮЗ	2	Р	
270	+				2,16х0,75	1,19	З	4	М	
271	+				2,10х0,73	1,21	З	2	М	
272	+				2,15х0,61	1,25	З-ЮЗ	4	Ж	
273		+			2,00х0,80 х0,48	1,30	З	3 А	М	
274		+			1,35х0,70 х0,60	1,12	З-ЮЗ	4	Р	
275	+				2,04х0,64	1,15	ЮЗ	4?	М	
276					-	0,76	З	?	Р	
277			+		?	0,80	З	?	Р	Древ. угольки
278	+				1,88х0,63	0,92	ЗЮЗ	4	М	
279	+				1,35х0,55	0,88	ЮЗ	?	Р	Камни
280			+		1,90х0,60	0,97	ЗЮЗ	4	М	
281			+		1,80х0,70	0,80	ЗЮЗ	3	Ж	Ф-ты керки
282		+			2,05х0,74 х0,47	?	З	3	М	
283	+				1,45х0,58	1,00	З	2Б	Р	
284			+		1,82х0,79	1,10	З-ЮЗ	3	М	
285		+			1,43х0,75	1,16	З-ЮЗ	2	Р	
286	+				?	1,22	З	2	М	
287			+		0,86х0,43	0,78	ЮЗ	?	Р	

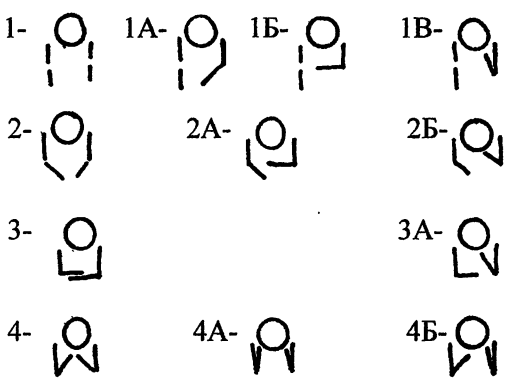
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
288					-	0,66	З-ЮЗ	?	Р	
289			+	Перек	2,02х0,87	1,04	З	1 А	М	
290	+			Перек	2,03х0,62	1,04	З-ЮЗ	1 В	М	Древ. угольки
291	+				1,80х0,65	1,08	З	4	Ж	
292	+				1,95х0,52	1,04	З	2	М	
293	+				1,90х0,80	1,05	З-ЮЗ	2Б	М	Ф-ты керки
294			+	Перек	1,88х0,80	1,10	З-ЮЗ	4	М	Ф-ты керки, древ. угольки
295		+			1,90х0,87 х0,54	1,25	З	1Б	М	
296			+		?	1,03	З-ЮЗ	2	М	
297			+	Перек	1,68х0,75	0,98	З	2	Р	
298		+		Перек рытие	1,90х0,76 х0,59	1,05	З-ЮЗ	3 А	Ж ?	Древ. угольки
299					-	0,63	З-ЮЗ	2	Р	
300					-	0,45	З-ЮЗ	?	Р	
301		+			1,16х0,64 х0,42	0,62	З-ЮЗ	2Б	Р	
302					-	0,59	З-ЮЗ	?	Р	Древ. угольки
303					-	0,60	З-ЮЗ	1	Р	
304					-	0,69	З-ЮЗ	?	Р	
305			+		0,80х0,28	0,74	З-ЮЗ	?	Р	
306					-	0,73	З-ЮЗ	2	Р	
307					-	0,73	З-ЮЗ	?	Р	
308					-	0,68	З-ЮЗ	?	Р	
309					-	0,65	?	?	Р	
310					-	0,68	З-ЮЗ	2	Ж	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
311	+			Перекрытие	1,80х0,50	1,09	З-ЮЗ	2	Ж	Камень, древ. угольки
312		+			1,95х0,90 х0,55	1,09	ЮЗ	4	Ж	Ф-ты керки, посыпка глиной
313	+				2,00х0,70	1,01	ЮЗ	4?	Ж	Ф-ты керки
314	+			Перекрытие	1,70х0,60	1,31	ЮЗ	3	Ж	Ф-ты керки
315					-	0,84	З-ЮЗ	?	Р	
316	+			Перекрытие	1,87х0,70	1,09	ЮЗ	2Б	Ж	Мел, древ. угольки
317					-	0,75	З-ЮЗ	4	Р	
318			+		2,00х0,75	1,02	З-ЮЗ	2Б	М	Ф-ты керки
319		+			2,15х0,80 х0,60	1,01	З-ЮЗ	1А	М	Ф-ты керки, древ. угольки
320		+		Перекрытие	1,97х0,69 х0,50	0,83	З-ЮЗ	3	М	Древ. угольки
321					-	0,76	З-ЮЗ	?	Р	
322					-	0,81	З-ЮЗ	4	Р	
323					-	0,73	ЮЗ	?	Ж	Древ. угольки, мел
324					-	0,76	З	1	Р	
325					-	0,76	З-	3	Р	
325							ЮЗ		Р	
326					-	0,78	З-ЮЗ	2	Ж	
327		+		Перекрытие	1,80х0,80 х0,60	0,79	З-ЮЗ	2	М	
328		+			2,55х0,90 х0,62	1,00	З-ЮЗ	4	М	Древ. угольки, мел
329	+				1,90х0,65	0,89	З-ЮЗ	2	Ж	Древ. угольки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
330		+		Перекрытие	1,92x0,64 x0,45	0,84	З-ЮЗ	2Б	Ж	Мел
331					-	0,71	?	?	Р	
332					-	0,60	?	?	Р	
333				Гр-ще	?	0,92	З-ЮЗ	2	М ?	
334		+		Гробовище	1,45x0,77 x0,57	0,93	З-ЮЗ	2	Р	КЖ, древ. угольки
335		+		Перекрытие	2,10x0,77 x0,49	0,80	З-ЮЗ	2	М	КЖ, древ. угольки
336		+		Перекрытие	1,94x0,70 x0,60	0,97	З-ЮЗ	4	М	Ф-ты керки
337					?	1,30	ЮЗ	?	М	КЖ, ф-ты кер-ки
338	+				1,80x0,60 -0,45	1,45	ЮЗ	2Б	М	
339		+			1,90?x0,67x0,47	1,23	З-ЮЗ	2	М	

*Глубина ям дана от уровня современной поверхности.

**Положение рук:



Приложение 2

Таблица 2. Инвентарь могильника.

№ погребения	Украшения								Ритуальная символика			Орудия труда		находки
	Бусы	Серьги	Вис.кольца	Перстни	Браслеты	Бляшки	Пуговицы	Пряжки	Кресты, энколпион	Керамика с крестом	Яйцо	Наперстки	Игольницы	Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1														
2						2								Ф-т амф .кер -ки
3							2							
4														
5			2			2	6							
6														
7		1		1			3							
8		2				2	2					1		
9														
10	4	2			1	1	4							Нак. стр. Ка- ури
11		1												
12														
13				1										
14		1					1							
15														Ф- ты ткан
16														
17														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18		1												
19	10	1					3							
20							2							
21														
22														
23														
24											+			
25	4	2		1										2 в-ки
26		1												
27	4	2												Ф-т леп кер-ки
28							4							
29	2						1					1		Ам. руч ка
30						1							1	
31														Пиа ла
32	1							2						
33	2	2												
34							2	2						
35							1							
36							5	3						
37														
38														
39														Ф-т жел изд
40						4	1							Очл
41														
42		1					6							
43							1							
44	1						6							К-ка, рем.
45			1								+			
46							2							
47														Ф-т жел изд

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48							2							
49	6						2							
50														
51							1							
52	1				1									
53														
54														
55	23					1								
56														
57											+			
58														
59														
60														Рак.
61	1					2						1		Пр-це ф-т жел
62														Ф-т к-ки
63														
64														
65														
66														
67	1									+				
68														
69			2				1							
70														
71		2					7							
72							2							
73										+				Кос. Изд.
74	36	1		3	1	3								
75														Ф-ты ткан
76		2	1			1								
77	47													
78														Кам
79		2					6							
80														
81	8													Ф-ты бр.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82														
83		1												
84	6	1					1							
85	54													
86														Ф-т бр. Пл.
87		2		2										Ф-т гонч сос.
88														
89	1													
90		1					2							Ф-т жел. Изд.
91	2													
92														
93														Ф-т амф
94	1	2					3							КЖ
95														
96		2												
97														
98		1					1							
99														
100														Кам
101														
102														
103														Кам
104								2						Кр. скоб
105														
106		1												
107								2						
108								1						Кам
109														Кам
110														
111		1												2 бит
112														
113		2												
114		1					3							
115		1												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
116	1													
117														
118														
119														
120														Ф-т жел. Изд.
121		1		1			2			+				
122														
123							1							
124														
125			1				1							
126														
127										+				
128		1	1				6							ткан
129			1											
130														
131														
132														
133							2			+				
134														
135			1				3			+				Ф-ты ткан
136											+			Ф-т к-ки
137														
138														Ф-т к-ки
139														
140	7													
141														
142		1												
143		1									+			
144		1												
145														Ф-т к-ки
146														
147	1													
148														
149			1				7							Игл жел. ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
150														
151									-					Ф-ты к-ки
152														Ф-ты жел изд. бр. плас
153														
154														
155											+			
156														Кио тец
157														
158									3?					
159														
160	17													
161														Ф-ты к-ки
162														
163	21													Каури
164								1		+				Ф-т жел изд
165														
166	10													
167							4							
168	13	1												Ф-т к-ки
169		3					1					1		ткан
170														
171		2		1			1							Вис укр.
172		2		1			1							Ф-ты жел изд
173	2													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
174		2												
175														
176		1												
177			1											
178							1							
179							2							
180														
181														
182														
183														Ф-т к-ки
184														Ф-т к-ки
185														Ф-ты жел изд
186	1							3						Кол. жел. нож
187		1												Ско ба
188		1												Игл скоб ф-ты к-ки
189	54								+					
190										+				
191	48	3			2					+				
192	4									+				Нак стр. скоб
193														
194														
195			1											Кол для стр-бы
196								9	+					Кр.-ло, трен чик
197														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
198	40													Каури
199	19	1												
200														
201								1						
202	2													Каури
203	2									+				
204							1				+			
205														
206														
207											+			Крм
208														
209							1							
210														
211										+				
212														Скоба
213														
214								1						Ф-ты к-ки, крица
215										+				
216														
217			1											Ф-т к-ки
218		1						1?						
219			1					2						
220							1	1?		+				Ф-т к-ки
221														
222							1							
223														Ф-т крицы
224														КЖ
225										+				
226	18	1												Ф-т амф кер.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
227		1												
228														
229														
230														Ф-т кер, скоб
231										+				Ф-т жел закл
232	1													КЖ
233										+				
234										+				
235														Ф-т амф к-ки
236														
237														
238														Ф-ты чер-цы?
239														
240														Ф-ты к-ки
241														
242														
243														
244										+				Ф-ты жел изд.
245														
246	3	1					2	1						Ф-ты жел Изд.
247		1												
248														
249														
250		2		1			4	1						Ф-т к-ки
251														
252														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
253										+				
254														
255														
256														
257														
258														Ф-т к-ки
259														Ф-т амф руч.
260							2							
261		1												
262														
263		2					4							
264														
265														
266		1					1							
267										+				
268										+				
269														
270														Ф-т к-ки
271								1						Ф-т к-ки
272	2	1												Каури
273										+				
274	5						3			+				
275														Ф-ты пол. к-ки
276							2							
277				•										
278														Кам
279		1												Кам
280														
281							5							
282							1							Ско-ба, ф-ты к-ки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
283														Ал.
284														
285	1										+			
286														Ф-ты жел Изд.
287														
288														
289														
290														
291														
292									2					
293														
294														
295														
296														
297														КЖ
298														Ф-т к-ки
299	24													КЖ
300														
301														КЖ
302														
303														
304														
305														
306	3										+			
307														
308														
309														Ф-ты рыб кр.
310		1												
311		1												
312	1	2					4	1						
313	1						3	1						
314														Жер
315														
316	3	2					9							Ф-ты цеп

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
317														
318														
319														Нак стр.
320														
321	21										+			
322		2												Ф-т жел изд
323		2												
324														
325		1												
326														
327														
328														Ф-т к-ки
329														
330	3?		2	1			3							Игл. шв.
331														
332														Ф-т амф руч ки
333														
334														
335														
336														
337								1?						Ф-т к-ки
338							1							
339														

Приложение 3

Металлографические определения предметов из цветных металлов

Изделия из серебра

№ погребения	Наименование предмета	№ изделия	Вес	Проба
П. 168	Серьга	КП-50051	0,9 г.	950^0
П. 174	Подвески височные	КП-50063 (1-2)	6,21 г.	950^0
П. 217	Височное кольцо	КП-50342	2,37 г.	950^0
П. 218	Подвеска височная	КП-50343	3,54 г.	950^0
П.219	Височное кольцо	КП-50344	1,19 г.	950^0
П. 226	Височное кольцо	КП-50347	0,31 г.	950^0
П. 247	Серьги	КП-50354 (1-2)	13,94 г.	950^0
П. 250	Височное кольцо	КП-50356 (1)	2,45 г.	950^0
П. 250	Височное кольцо	КП-50356 (2)	2,19 г.	950^0
П. 261	Височное кольцо	КП-50359	0,87 г.	950^0
П. 263	Височное кольцо	КП-50360 (1)	4,43 г.	950^0
П. 263	Височное кольцо	КП-50360 (2)	4,29 г.	950^0
П.310	Височное кольцо	КП-50377	0,56 г.	950^0
П. 316	Височное кольцо	КП-50385 (1)	2,03 г.	950^0
П.316	Височное кольцо	КП-50385 (2)	1,93 г.	950^0
П.322	Серьга	КП-50385 (1)	1,04 г.	950^0
П.322	Серьга	КП-50385 (2)	1,09 г.	950^0

Приложение 4

Литвинова Л. В.

Антропологический материал из могильника Мамай Сурка (исследования 1989-1992 гг.)

Вопрос о составе и происхождении населения Южного Поднепровья в эпоху средневековья является очень важным и до сих пор дискуссионным. Среди историков, археологов и антропологов не существует единой точки зрения о населении, проживавшем в Степном Поднепровье. Большинство исследователей считает, что этнический состав населения был достаточно сложным; здесь проживали аланы, болгары, славяне, половцы. Решение таких сложных вопросов невозможно без данных антропологии. Оседлое население Южного Поднепровья до недавнего времени было представлено 2 краниологическими сериями из грунтовых могильников Каменка [1] и Каиры [2]. В целом, серии характеризуются европеоидным строением с небольшой монголоидной примесью, присущей, в большей степени, женщинам.

В результате планомерного исследования грунтового могильника Мамай Сурка [3] появилась значительная палеоантропологическая коллекция, которая позволяет в полной мере решить вопросы антропологического состава, выделить морфологические компоненты и проследить истоки их формирования, выявить генетические связи средневекового населения Южного Поднепровья с населением ранних, синхронных и более поздних культур (племен) с этой и соседних территорий. Антропологическая серия состоит из 329 костяков различной сохранности. Половозрастные данные представлены в **таблице 1**. Пол и возраст определен практически у всех особей, исключение составляют 4 скелета. Один костяк принадлежит взрослому и 3 особи юношеского возраста. В последнем случае определение возраста всегда затруднено, из-за того, что в этом возрасте половые признаки проявляются, как правило, не четко. Возраст не определен только в 1 случае (погребение 124), из-за плохой сохранности костяка.

Антропологическая коллекция состоит из 93 мужских, 87 женских, 144 детских скелетов, 1 костяк определен как взрослый.

Демографические данные могильника Мамай Сурка позволяют проследить половозрастной состав и доживаемость населения в эпоху средневековья, вычислить уровень смертности мужчин, женщин и детей в различных возрастных интервалах. Первичная информация (329 определений из 1000) о демографической ситуации среди оседлого населения в эпоху средневековья на материалах могильника Мамай Сурка позволяет сделать некоторые выводы. Наблюдается значительная детская смертность: 19% детей умирало в возрасте до 1 года; в возрастном интервале от 1 до 6 лет умирало 48% детей. Такая высокая смертность среди новорожденных и детей в возрасте первого детства (до 6 лет), очевидно, свидетельствует о крайне неблагоприятных условиях жизни. Среди взрослого населения отмечена более благополучная ситуация: средний возраст смерти мужчин и женщин более 40 лет. Наибольшая смертность у женщин отмечена в возрастном интервале 25-35 лет, у мужчин 35-45 лет. Однако следует отметить, что эти данные частично отражают демографическую ситуацию среди населения, дальнейшее изучение материалов этого могильника позволит объективно оценить уровень жизни оседлого населения Южного Поднепровья в эпоху средневековья.

Краниологическая серия из могильника Мамай Сурка состоит из 37 черепов: 20 мужских и 17 женских (**Таблица 2**), измерения длинных трубчатых костей представлены в **таблице 3**. В целом, мужская и женская серия обладают комплексом признаков, характерных для южных средиземноморских групп европеоидной расы. Отмечено своеобразное сочетание признаков: уплощение лица в горизонтальной плоскости на верхнем и среднем уровне, хорошее развитие переносья и значительное выступание носовых костей. Комплекс монголоидных признаков, характеризующийся уплощением лица, свидетельствует о наличии небольшой монголоидной примеси в мужской и, в большей степени, женской серии. Изучение краниологической серии из могильника Мамай Сурка свидетельствует о неоднородном составе и о наличии нескольких антропологических типов среди населения Южного Поднепровья в эпоху средневековья. По результатам сравнительного анализа

краниологическая серия из могильника Мамай Сурка морфологически близка сериям из могильников Каменка и Каиры, сериям алан и болгар территории Украины, Молдовы, Нижнего Поволжья и Северного Кавказа, а также наблюдается некоторое морфологическое сходство со сборными сериями полян. Отмечено отсутствие морфологической связи с половцами Калмыкии и кочевниками Нижнего Поволжья [4]. Краниологические серии кочевников с территории Украины, опубликованные Г.Ф.Дебецем [5], Г.П.Зиневич и С.И.Круц [6], визуально характеризуются тем же антропологическим типом, что и серии кочевников Нижнего Поволжья и Калмыкии.

Дальнейшее изучение уникальной палеоантропологической коллекции из грунтового могильника Мамай Сурка позволит исследовать антропологический состав, происхождение, миграции, смену населения и характер взаимоотношений оседлых и кочевых племен, а также проанализировать роль населения юга Украины в формировании антропологического состава украинского народа.

Литература

1. Кондукторова Т.С. Палеоантропологические материалы из средневекового Каменского могильника // Советская антропология. - М., 1957. - №1.

2. Зиневич Г.П. Очерки палеоантропологии Украины. – К.:Наукова думка, 1967.

3. Ельников М.В. Грунтовый могильник Мамай-Сурка в Нижнем Поднепровье // Запорозьке козацтво в пам'ятках історії та культури. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Секція 1, 2. Запоріжжя, 1997; Исследования могильника Мамай-Сурка в 1997-1998 гг. // Археологічні відкриття в Україні 1997-1998 рр.- К.,1998.

4. Литвинова Л.В. Палеоантропологический материал из средневекового могильника Мамай-Сурка // Запорозьке козацтво в пам'ятках історії та культури. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Секція 1, 2. Запоріжжя, 1997; Население Нижнего Поднепровья в 13-14 вв. (по материалам могильника Мамай Сурка) // Степи Европы в эпоху средневековья. - Донецк, 2000. – Т.1.

5. Дебец Г.Ф. Палеоантропология СССР. - ТИЭ. - Москва-Ленинград, 1948. - Т.4.

6. Зіневич Г.П., Круц С.І. Антропологічна характеристика давнього населення території України. - К.:Наукова думка, 1968.

Таблица 1

Палеоантропологический материал из могильника Мамай Сурка.

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
1	Погр.1	Женщина	25-30 лет	Фрагменты черепа
2	Погр.2	Женщина	35-40 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
3	Погр.3	Ребенок	до 2 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей
4	Погр.5	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних конечностей, кости таза
5	Погр.6	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних конечностей
6	Погр.7	Женщина	40-45 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
7	Погр.8	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
8	Погр.9	Ребенок	1.5-2 года	Фрагменты черепа, длинные кости
9	Погр.10	Мужчина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
10	Погр.11	Мужчина	до 25 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
11	Погр.13	Мужчина	Ad.-mat.	Кости нижних конечностей, кости таза
12	Погр.14	Женщина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
13	Погр.15	Не опр.	25-30 лет	Фрагменты черепа
14	Погр.17	Ребенок	10-11 лет	Череп, длинные кости
15	Погр.18	Ребенок	до 2 лет	Небольшие обломки черепа
16	Погр.19	Ребенок	7-9 лет	Обломки черепа, длинные трубчатые кости
17	Погр.20	Женщина	45-50 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
18	Погр.21	Ребенок	3-4 года	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
19	Погр. 22	Ребенок	6-7 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
20	Погр.25	Подросток	15-17 лет	Небольшие фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
21	Погр. 26	Женщина	35-40 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
22	Погр.27	Ребенок	5-6 лет	Небольшие фрагменты черепа
23	Погр.28	Женщина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
24	Погр.29	Женщина	35-40 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
25	Погр.30	Женщина	35-40 лет	Крупные обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
26	Погр.31	Мужчина	45-50 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
27	Погр.32	Мужчина	45-50 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
28	Погр.33	Женщина	50-55 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей
29	Погр.34	Мужчина	Maturus	Кости верхних и нижних конечностей
30	Погр.35	Мужчина	40-45 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
31	Погр.36	Мужчина ?	17-20 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
32	Погр.37	Мужчина	40-45 лет	Обломки черепа, длинные трубчатые кости
33	Погр.38	Мужчина	22-25 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
34	Погр.39	Ребенок	до 2 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей
35	Погр.40	Женщина ?	25-30 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
36	Погр.41	Женщина	25-30 лет	Целый череп, длинные кости
37	Погр.42	Женщина	30-35 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей
38	Погр.43	Женщина	50-55 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
39	Погр.44	Женщина	45-50 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
40	Погр.46	Женщина	18-20 лет	Кости верхних и нижних конечностей
41	Погр.47	Мужчина	50-55 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
42	Погр.48	Женщина	30-35 лет	Мелкие фрагменты черепа, кости верхних конечностей, кости таза
43	Погр.49	Мужчина	50-55 лет	Фрагменты черепа
44	Погр.50	Ребенок	Infans 1	Мелкие обломки черепа
45	Погр.51	Мужчина	45-50 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
46	Погр.52	Ребенок	3-4 года	Обломки черепа
47	Погр.55	Ребенок	2-3 года	Очень мелкие обломки черепа, бедренная кость
48	Погр.56	Ребенок	3-6 мес.	Мелкие фрагменты черепа и длинных костей
49	Погр.58	Мужчина	50-55 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
50	Погр.59	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, бедренная кость
51	Погр.60	Мужчина	40-45 лет	Крупные обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
52	Погр.61	Женщина	40-45 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
53	Погр.62	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
54	Погр.63	Ребенок	6-7 лет	Фрагменты черепа, бедренная кость
55	Погр.64	Ребенок	11-12 лет	Обломки черепа и длинных костей
56	Погр.65	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
57	Погр.67	Ребенок	18 месяц.	Фрагменты нижней челюсти
58	Погр.68	Мужчина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
59	Погр.69	Женщина	45-50 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
60	Погр.70 с.1	Женщина	40-45 лет	Мелкие фрагменты черепа
61	Погр.70 с.2	Ребенок	1-2 года	Бедренная кость
62	Погр.71	Мужчина	25-30 лет	Крупные фрагменты черепа
63	Погр.72	Женщина	45-50 лет	Крупные фрагменты черепа
64	Погр.73	Мужчина	40-45 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
65	Погр.74	Женщина	18-22 лет	Нижняя челюсть, кости верхних и нижних конечностей
66	Погр.75	Мужчина ?	30-35 лет	Мелкие фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
67	Погр.76	Ребенок	11-12 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
68	Погр.77	Ребенок	6-7 лет	Мелкие фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
69	Погр.78	Мужчина	30-40 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
70	Погр.80	Женщина	40-45лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
71	Погр.82	Женщина	Maturus	Кости верхних конечностей
72	Погр.83	Ребенок	1-1.5 года	Небольшие обломки черепа, кости нижних конечностей, кости таза
73	Погр.84	Ребенок	4-5 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
74	Погр.85	Ребенок	18 месяц.	Мелкие фрагменты черепа, обломки костей верхних конечностей
75	Погр.86	Женщина	25-30 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
76	Погр.87 с.1	Женщина	22-25 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
77	Погр.87 с.2	Ребенок	Новорожденный	Фрагменты черепа, кости нижних конечностей
78	Погр.88	Женщина	45-50 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
79	Погр.89	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
80	Погр.90	Женщина	45-50 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
81	Погр.91	Ребенок	12-13 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
82	Погр.92	Ребенок	Новорожденный	Фрагменты черепа, длинные кости
83	Погр.93	Ребенок	9-12 мес.	Мелкие обломки черепа и длинных костей
84	Погр.94	Ребенок	6-7 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
85	Погр.95	Ребенок	18 мес.	Мелкие фрагменты черепа, бедренная кость

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
86	Погр.96	Женщина	18-22 лет	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
87	Погр.97	Ребенок	Новорожденный	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости
88	Погр.98	Ребенок	4-5 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
89	Погр.99	Женщина	25-30 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
90	Погр.100	Ребенок	10-11 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
91	Погр.101	Ребенок	до 6 мес.	Небольшие фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
92	Погр.102	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
93	Погр.103	Ребенок	18 мес.	Обломки черепа, длинные кости
94	Погр.104	Мужчина	30-35 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
95	Погр.105	Ребенок	12-18 мес.	Мелкие фрагменты черепа, длинные трубчатые кости
96	Погр.106	Ребенок	до 2 лет	Обломки черепа, длинные кости
97	Погр.107	Мужчина	40-45 лет	Крупные фрагменты черепа, обломки длинных костей, кости таза
98	Погр.108	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
99	Погр.109	Женщина	45-50 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
100	Погр.110	Мужчина	25-30 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
101	Погр.111	Ребенок	5-6 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
102	Погр.112	Не опр.	16-18 лет	Кости нижних конечностей

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
103	Погр.113	Женщина	55-60 лет	Мелкие фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
104	Погр.114	Женщина	55-60 лет	Небольшие обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
105	Погр.115	Ребенок	5-6 лет	Обломки черепа и длинных костей
106	Погр.116	Мужчина	30-35 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
107	Погр.117	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, длинные кости
108	Погр.118	Ребенок	18 мес.	Обломки черепа, длинные кости
109	Погр.119	Мужчина	55-60 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
110	Погр.120	Мужчина	35-40 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
111	Погр.121	Женщина	35-40 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
112	Погр.122	Мужчина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
113	Погр.123	Ребенок	6-7 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
114	Погр.124	Не опр.	Взросл.	Мелкие обломки черепа
115	Погр.125	Ребенок	3-4 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
116	Погр.126	Ребенок	6-9 мес.	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
117	Погр.127	Женщина	40-45 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
118	Погр.128	Женщина	25-30 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
119	Погр.129	Мужчина	30-35 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
120	Погр.130	Ребенок	9-12 мес.	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
121	Погр.131	Мужчина	Ad.-mat.	Длинные кости
122	Погр.132	Ребенок	2-3 года	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости
123	Погр.133	Женщина	25-30 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
124	Погр.134	Женщина	30-35 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
125	Погр.135	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
126	Погр.136	Ребенок	2-3 года	Мелкие фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
127	Погр.137	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, длинные кости
128	Погр.138	Мужчина	50-55 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
129	Погр.139	Ребенок	2-3 года	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
130	Погр.140	Ребенок	3-4 лет	Фрагменты черепа
131	Погр.141	Ребенок	8-12 мес.	Фрагменты черепа
132	Погр.142	Ребенок	до 2 лет	Мелкие фрагменты черепа
133	Погр.143	Ребенок	6-7 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
134	Погр.144	Ребенок	3-4 года	Череп, кости верхних и нижних конечностей
135	Погр.146	Мужчина	25-30 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
136	Погр.147	Мужчина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
137	Погр.148	Мужчина	22-25 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
138	Погр.149	Женщина	22-25 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
139	Погр.150	Женщина	22-25 лет	Небольшие фрагменты черепа и длинных костей
140	Погр.151	Мужчина	30-35 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
141	Погр.152	Женщина	30-35 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей
142	Погр.153	Женщина	25-30 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
143	Погр.154	Ребенок	7-8 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
144	Погр.155	Ребенок	3-6 мес.	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
145	Погр.156	Мужчина	40-45 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
146	Погр.157	Мужчина	35-40 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
147	Погр.158	Мужчина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
148	Погр.159	Женщина	30-35 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
149	Погр.160	Ребенок	2-3 года	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости
150	Погр.161	Мужчина	40-45 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
151	Погр.162	Женщина	45-50 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей
152	Погр.163	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
153	Погр.164	Мужчина	40-45 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
154	Погр.165	Ребенок	6-7 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
155	Погр.166	Ребенок	до 2 лет	Мелкие фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей. кости таза

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
156	Погр.167	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
157	Погр.168	Ребенок	4-5 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
158	Погр.169	Женщина	22-25 лет	Мелкие фрагменты черепа и длинных костей
159	Погр.170	Ребенок	6-9 мес.	Небольшие фрагменты черепа
160	Погр.171	Ребенок	5-6 лет	Фрагменты черепа и длинных костей
161	Погр.172	Женщина	22-25 лет	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
162	Погр.173	Ребенок	2-3 года	Небольшие фрагменты черепа
163	Погр.174	Мужчина	40-45 лет	Фрагменты черепа и длинных костей
164	Погр.175	Ребенок	12-13 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей
165	Погр.176	Ребенок	6-8 мес.	Мелкие фрагменты черепа
166	Погр.177	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, бедренная кость
167	Погр.178	Ребенок	2-3 года	Обломки черепа и длинных костей
168	Погр.179	Ребенок	1.5-2 года	Небольшие фрагменты черепа и длинных костей
169	Погр.180	Женщина	40-45 лет	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
170	Погр.181	Мужчина	35-40 лет	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
171	Погр.182	Мужчина	Maturus	Мелкие обломки длинных костей
172	Погр.183	Женщина	25-30 лет	Фрагменты черепа и длинных костей
173	Погр.184	Ребенок	13-14 лет	Длинные кости, фрагменты костей таза
174	Погр.185	Ребенок	6-7 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
175	Погр.186	Мужчина	35-40 лет	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
176	Погр.187	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
177	Погр.188	Женщина	30-35 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
178	Погр.189	Ребенок	6-7 лет	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости
179	Погр.190	Ребенок	6-7 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
180	Погр.191	Женщина	22-25 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
181	Погр.192	Мужчина	25-30 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей
182	Погр.193	Женщина	Adultus	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
183	Погр.194	Ребенок	Новорожденный	Небольшие фрагменты черепа
184	Погр.195	Мужчина	30-35 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
185	Погр.196	Мужчина	22-25 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
186	Погр.199	Ребенок	7-8 лет	Крупные фрагменты черепа
187	Погр.200	Мужчина	40-45 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
188	Погр.201	Женщина	Ad.-mat.	Кости верхних конечностей
189	Погр.202	Ребенок	9-12 мес.	Мелкие фрагменты черепа
190	Погр.203	Ребенок	до 2 лет	Небольшие обломки черепа, длинные кости
191	Погр.204	Ребенок	7-8 лет	Фрагменты черепа
192	Погр.205	Женщина	50-55 лет	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
193	Погр.206	Ребенок	9-12 мес.	Обломки черепа
194	Погр.207	Ребенок	18 мес.	Фрагменты черепа, бедренная кость
195	Погр.208	Мужчина	Adultus	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
196	Погр.209	Ребенок	до 2 лет	Мелкие фрагменты черепа, плечевая кость
197	Погр.210	Мужчина	Ad.-mat.	Плевая кость, кости таза
198	Погр.210 а	Ребенок	до 2 лет	Фрагменты черепа и длинных костей
199	Погр.211	Ребенок	18 мес.	Фрагменты черепа, кости верхних конечностей
200	Погр.212	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, длинные кости
201	Погр.213	Мужчина	40-45 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
202	Погр.214	Ребенок	9-10 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
203	Погр.215	Ребенок	7-8 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
204	Погр.216	Ребенок	4-5 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей
205	Пгор.217	Женщина	25-30 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
206	Погр.218	Не опред.	15-16 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
207	Погр.219	Мужчина	30-35 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
208	Погр.220	Мужчина	25-30 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
209	Погр.221	Мужчина	45-50 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
210	Погр.222	Мужчина	50-55 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
211	Погр.223	Мужчина	25-30 лет	Нижняя челюсть, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
212	Погр.224	Мужчина	50-55 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
213	Погр.225	Мужчина	40-45 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости, кости таза

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
214	Погр.226	Ребенок	9-10 лет	Обломки черепа, кости верхних конечностей
215	Погр.227	Ребенок	3-4 года	Фрагменты черепа, длинные кости
216	Погр.228	Ребенок	2-3 года	Череп, кости верхних и нижних конечностей
217	Погр.229	Ребенок	1.5-2 года	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
218	Погр.230	Мужчина	40-45 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
219	Погр.231	Мужчина	25-30 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
220	Погр.232	Ребенок	3-4 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
221	Погр.233	Мужчина	40-45 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
222	Погр.234	Ребенок	3-4 года	Фрагменты черепа, длинные кости
223	Погр.235	Женщина	45-50 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
224	Погр.236	Ребенок	6-9 мес.	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости
225	Погр.237	Женщина	25-30 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
226	Погр.238 с.1	Женщина	Ad.-mat.	Кости верхних и нижних конечностей
227	Погр.238 с.2	Ребенок	18 мес.	Фрагменты черепа и длинных костей
228	Погр.238 с.3	Мужчина	Maturus	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости
229	Погр.239	Ребенок	6-7 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
230	Погр.240	Мужчина	35-40 лет	Крупные фрагменты черепа
231	Погр.241	Мужчина	25-30 лет	Фрагменты черепа
232	Погр.242	Ребенок	9-12 мес.	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
233	Погр.243	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, длинные кости
234	Погр.244	Мужчина	45-50 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
235	Погр.245	Ребенок	11-12 лет	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости
236	Погр.246	Женщина ?	45-50 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
237	Погр.247	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, обломки костей таза
238	Погр.248	Не опред.	16-18 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости
239	Погр.249	Ребенок	6 мес.	Обломки черепа и длинных костей
240	Погр.250	Женщина ?	16-18 лет	Фрагменты черепа и длинных костей
241	Погр.251	Женщина ?	50-55 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
242	Погр.252	Ребенок	3-4 года	Череп, кости верхних и нижних конечностей
243	Погр.253	Женщина	30-35 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
244	Погр.254	Мужчина	30-35 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
245	Погр.255 с.1	Женщина	35-40 лет	Крупные фрагменты черепа
246	Погр.255 с.2	Ребенок	18 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
247	Погр.256	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, плечевая кость
248	Погр.257	Ребенок	2-3 года	Обломки черепа, длинные кости
249	Погр.258	Ребенок	6-9 мес.	Фрагменты черепа и длинных костей
250	Погр.259	Ребенок	до 18 мес.	Небольшие фрагменты черепа и длинных костей

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
251	Погр.260	Женщина	40-45 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
252	Погр.261	Ребенок	до 1 года	Фрагменты длинных костей
253	Погр.262	Ребенок	11-12 лет	Обломки черепа, кости верхних нижних конечностей, кости таза
254	Погр.263	Женщина	50-55 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
255	Погр.264	Мужчина	Maturus	Обломки черепа, кости верхних конечностей, кости таза
256	Погр.265	Ребенок	7-8 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
257	Погр.266	Ребенок	до 6 мес.	Фрагменты черепа
258	Погр.267	Ребенок	6-7 лет	Обломки черепа, длинные кости, кости таза
259	Погр.268	Ребенок	до 3 лет	Фрагменты черепа и длинных костей
260	Погр.269	Ребенок	8-9 лет	Мелкие обломки черепа, длинные кости
261	Погр.270	Мужчина	30-35 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
262	Погр.271	Мужчина	25-30 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
263	Погр.272	Женщина	30-35 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей
264	Погр.273	Мужчина	30-35 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
265	Погр.274	Ребенок	6-7 лет	Обломки черепа, длинные кости, кости таза
266	Погр.275	Мужчина	30-35 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
267	Погр.276	Ребенок	до 2 лет	Обломки черепа и длинных костей
268	Погр.277	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, плечевая и бедренная кость
269	Погр.278	Мужчина	50-55 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости, кости таза

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
270	Погр.279	Ребенок	9-10 лет	Обломки черепа, длинные кости
271	Погр.280	Мужчина	30-35 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
272	Погр.281	Женщина	35-40 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
273	Погр.282	Мужчина	25-30 лет	Обломки черепа, длинные кости, кости таза
274	Погр.283	Ребенок	9-10 лет	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
275	Погр.284	Мужчина	до 25 лет	Крупные обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей
276	Погр.285	Ребенок	3-4 года	Фрагменты черепа, длинные кости
277	Погр.286	Мужчина	30-35 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
278	Погр.287	Ребенок	18 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
279	Погр.288	Ребенок	6-9 мес.	Обломки черепа, длинные кости
280	Погр.289	Мужчина	50-55 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости
281	Погр.290	Мужчина	20-22 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
282	Погр.291	Женщина	45-50 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
283	Погр.292	Мужчина	40-45 лет	Череп, длинные кости, кости таза
284	Погр.293	Мужчина	30-35 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
285	Погр.294	Мужчина	35-40 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
286	Погр.295	Мужчина	40-45 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
287	Погр.296	Мужчина	35-40 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
288	Погр.297	Ребенок	11-12 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
289	Погр.298	Женщина ?	40-45 лет	Обломки черепа, длинные кости, кости таза
290	Погр.299	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, длинные кости
291	Погр.300	Ребенок	9-12 мес.	Мелкие обломки черепа, длинные кости
292	Погр.301	Ребенок	4-5 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости
293	Погр.302	Ребенок	6-7 мес.	Фрагменты черепа, плечевая кость
294	Погр.303	Ребенок	6-8 мес.	Обломки черепа и длинных костей
295	Погр.304	Ребенок	5-6 мес.	Мелкие фрагменты черепа, длинные кости
296	Погр.305	Ребенок	6-8 мес.	Обломки черепа, длинные кости
297	Погр.306	Ребенок	2-3 года	Фрагменты черепа, длинные кости
298	Погр.307	Ребенок	1-1.5 года	Фрагменты черепа
299	Погр.308	Ребенок	5-6 мес.	Крупные фрагменты черепа, бедренная кость
300	Погр.309	Ребенок	до 1 года	Фрагменты черепа
301	Погр.310	Женщина	25-30 лет	Череп, длинные кости, кости таза
302	Погр.311	Женщина	30-35 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
303	Погр.312	Женщина	35-40 лет	Фрагменты черепа, длинные кости
304	Погр.313	Женщина	Adul.-matur.	Кости верхних и нижних конечностей, кости таза
305	Погр.314	Женщина	35-40 лет	Целый череп, длинные кости, кости таза
306	Погр.315	Ребенок	2-3 года	Обломки черепа, длинные кости, кости таза
307	Погр.316	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
308	Погр.317	Ребенок	10-11 лет	Крупные фрагменты черепа

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
309	Погр.318	Мужчина	40-45 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
310	Погр.319	Мужчина	35-40 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей
311	Погр.320	Мужчина	до 25 лет	Небольшие фрагменты черепа, длинные кости
312	Погр.321	Ребенок	9-12 мес.	Незначительные обломки черепа, длинные кости
313	Погр.322	Ребенок	11-12 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
314	Погр.323	Женщина	25-30 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей
315	Погр.324	Ребенок	1-2 года	Обломки черепа, длинные кости
316	Погр.325	Ребенок	3-4 года	Фрагменты черепа и длинных костей
317	Погр.326	Женщина	35-40 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
318	Погр.327	Мужчина	40-45 лет	Обломки черепа, кости верхних и нижних конечностей
319	Погр.328	Мужчина	30-40 лет	Череп, длинные кости, кости таза
320	Погр.329	Женщина	35-40 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
321	Погр.330	Женщина	30-35 лет	Фрагменты черепа, длинные кости, кости таза
322	Погр.331	Ребенок	12-18 мес.	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей
323	Погр.332	Ребенок	ок.6 мес.	Фрагменты черепа, длинные кости
324	Погр.334	Ребенок	7-8 лет	Крупные фрагменты черепа, длинные кости
325	Погр.335	Мужчина	35-40 лет	Череп, кости верхних и нижних конечностей

№ п/п	№ Погребения	Пол	Возраст	Сохранность материала
326	Погр.336	Мужчина	45-50 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
327	Погр.337	Мужчина	50-55 лет	Крупные фрагменты черепа, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
328	Погр.338	Мужчина	40-45 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза
329	Погр.339	Мужчина	35-40 лет	Целый череп, кости верхних и нижних конечностей, кости таза

Таблица 2

Индивидуальные измерения мужских и женских черепов

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.7 Ж 40-45	П.41 Ж 25-30	П.42 Ж 30-35	П73 М 40-45	П.86 Ж 25-30	П.99 Ж 25-30	П.109 М 45-50
1	1.Продольный диаметр	168	183	176	178	166	173	189
2	8.Поперечный диаметр	136	143	139	150	148		143
3	8:1.Черепной указатель	80.9	78.1	78.9	84.2	89.1		75.6
4	17.Высотный диаметр /basion-bregma/	122	137		145	125	128	127
5	17:1.Высотно-продольный указатель /basion/	72.6	74.8		81.4	75.3	73.9	67.1
6	17:8.Высотно-поперечный указатель /basion/	89.7	95.8		96.9	84.4		88.8
7	20.Ушная высота /porion-bregma/	114.1	116.3	112.4	122.4	109.9		116.6
8	20:1.Высотно-продольный указатель /porion/	67.9	63.5	63.8	68.7	66.2		61.6
9	20:8.Высотно-поперечный указатель /porion/	83.8	81.3	80.8	81.6	74.2		81.5
10	5.Длина основания черепа	99	102		105	92	103	100
11	9.Наименьшая ширина лба	96	99	103	100	92	88	100
12	9:8.Лобно-поперечный указатель	70.5	69.2	74.1	66.6	62.1		69.9
13	10.Наибольшая ширина лба	113	125	120	120	116	109	127
14	9:10.Широтный лобный указатель	84.9	79.2	85.8	83.3	79.3	80.7	78.7
15	29.Лобная хорда	100	111	113	115	104	103	114
16	30.Теменная хорда	105	115	105	116	105	104	120
17	31.Затылочная хорда	94	98	88	101	99	94	92

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.7 Ж 40-45	П.41 Ж 25-30	П.42 Ж 30-35	П73 М 40-45	П.86 Ж 25-30	П.99 Ж 25-30	П.109 М 45-50
18	23а.Горизонтальная окружность /ophryon/	312	354	329	353	308	317	369
19	24.Поперечная дуга /por-br-por/	310	324	313	335	303		350
20	25.Сагиттальная дуга	330	373	348	372	347	339	438
21	26.Лобная дуга	110	131	127	126	115	115	153
22	27.Теменная дуга	115	128	114	130	120	113	150
23	28.Затылочная дуга	105	114	107	116	112	111	135
24	7.Длина затылочного отверстия	32	33		38	34	33	34
25	16.Ширина затылочного отверстия	27	29		30	32	28	26
27	11.Ушная ширина	126	124	127	133	128		126
28	12.Ширина затылка	111		113	118	111		111
31	40.Длина основания лица	96	96		104	90	104	95
32	43.Верхняя ширина лица	103	107	108	110	102	95	104
33	45.Скуловой диаметр	127	133	134	137	129		131
34	46.Средняя ширина лица	88	94	90	102	96	91	95
35	48.Верхняя высота лица	69	59	67	73	68	63	72
36	48:45.Верхний лицевой указатель	54.3	44.3	50	53.2	52.7		54.9
37	48:17.Вертикальный фацио-церебральный указатель	56.5	43		50.5	54.4	49.2	56.6
38	45:8.Поперечный фацио-церебральный указатель	93.3	93	96.4	91.3	87.1		91.6
39	9:45.Лобно-скуловой указатель	75.5	71.4	76.8	72.9	71.3		76.3
40	60.Длина альвеолярной дуги	51	49	51	52	51	52	
41	61.Ширина альвеолярной дуги	60	62	58	64	62	61	61
42	62.Длина неба	47	45		47	44	43	45
43	63.Ширина неба	34	42	35	37	38	38	37
44	55.Высота носа	53	45	50	52	51	49	53

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.7 Ж 40-45	П.41 Ж 25-30	П.42 Ж 30-35	П73 М 40-45	П.86 Ж 25-30	П.99 Ж 25-30	П.109 М 45-50
45	54.Ширина носа	25	24	26	25	22	25	23
46	54:55.Носовой указатель	47.1	53.3	52	48	43.1	51	43.3
47	51.Ширина орбиты /maxillofrontale/	41	40	45	42	40	40	42
48	51a.Ширина орбиты /dacryon/	39	39		40	38	38	40
49	52.Высота орбиты	33	31	36	33	33	33	33
50	52:51.Орбитный указатель /maxillofrontale/	80.4	77.5	80	82.5	82.5	82.5	78.5
51	MC.Максиллофронтальная ширина	19	21	22	20	21	14	19
52	MS.Максиллофронтальная высота	8	9	9	10	7	7	9
53	MS:MC.Максиллофронтальный указатель	42.1	42.8	40.9	50	33.3	50	47.3
54	SC.Симотическая ширина	11	10	10	10	9	7	6
55	SS.Симотическая высота	5	4	6	6	3	5	4
56	SS:SC.Симотический указатель	45.4	40	60	60	33.3	71.4	66.6
57	DC.Дакриальная ширина	20	22		22	23	16	21
58	DS.Дакриальная высота	13	15		16	12	11	11
59	DS:DC.Дакриальный указатель	65	68.1		72.7	52.1	68.7	52.3
60	32.Угол профиля лба /nasion/	82	91	78	85	88		86
61	g-m.Угол профиля лба /glabella/	78	87	74	77	84		81
62	43/1/.Биорбитальная хорда	95	98	101	100	97	89	96
63	sub.n/43/1/.Высота nas. над биорбитальной хордой	18	14	16	17	17	16	18
64	77.Назомалярный угол	138	148	145	143	141	140	139
65	zm-zm.Зигомаксиллярная хорда	87	93	91	101	95	90	94

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.7 Ж 40-45	П.41 Ж 25-30	П.42 Ж 30-35	П73 М 40-45	П.86 Ж 25-30	П.99 Ж 25-30	П.109 М 45-50
66	sub.ss/zm-zm.Высота ss над зигомаксиллярной хордой	23	17	23	26	23	29	20
67	zm.Зигомаксиллярный угол	124	140	126	125	128	114	133.5
68	72.Общий лицевой угол	87	87	86	81	91		92
69	73.Средний лицевой угол	89	88	86	83	92		95
70	74.Угол альвеолярной части	83	75	88	79	89		83
71	75.Угол наклона носовых костей	63			51	59		62
72	75/1/.Угол выступания носа	24			30	32		30
73	FC. Глубина клыковой ямки	6	4	5	3	4	6	4.5
74	65.Мыщелковая ширина нижней челюсти	116		104		116		
75	66.Угловая ширина нижней челюсти	95	109	95		89		103
76	71a.Наименьшая ширина ветви нижней челюсти	33	34	32	43	29		33
77	67.Передняя ширина нижней челюсти	42	43	43		44		45
78	69.Высота симфиза нижней челюсти	32	26	32		29		30
79	69/1/.Высота тела нижней челюсти	29	27	28	35	30		29
80	69/3/.Толщина тела нижней челюсти	13	11	12	14	10		12
81	69/3/:69/1/.Указатель толщины тела нижней челюсти	44.8	40.7	42.8	40	33.3		41.4
82	C. Угол выступания подбородка	66	61	68		72		66

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.7 Ж 40-45	П.41 Ж 25-30	П.42 Ж 30-35	П73 М 40-45	П.86 Ж 25-30	П.99 Ж 25-30	П.109 М 45-50
83	Надпереносье /по Мартину 1-6/	1	2	3	4	1	1	3
84	Надбровные дуги /1-3/	1	1	1	1	1	1	1
85	Наружный затылочный бугор /по Брока 0-5/	0	1	1	1	0	0	1
86	Сосцевидный отросток /1-3/	1	1	1	2	1	1	1
87	Передне-носовая ость /по Брока 1-5/	2	1	3	2	2	2	2

Таблица 2.
/продолжение/

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 110 М 25-30	П. 138 М 50-55	П. 151 М 30-35	П. 152 Ж 30-35	П. 153 Ж 25-30	П. 156 М 40-45	П. 159 Ж 30-35
1	1.Продольный диаметр	178	199	178	172	170	176	182
2	8.Поперечный диаметр	137	142	140	137	142	145	150
3	8:1.Черепной указатель	76.9	71.3	78.6	79.6	83.5	82.4	82.4
4	17.Высотный диаметр /basion-bregma/	134	133	136	125	130	135	135
5	17:1.Высотно-продольный указатель /basion/	75.2	66.8	76.4	72.6	76.4	76.7	74.1
6	17:8.Высотно-поперечный указатель /basion/	97.8	93.6	97.1	91.2	91.5	93.1	90
7	20.Ушная высота /porion-bregma/	114.2	114.5	115.5	101.3	111	118.6	117.9
8	20:1.Высотно-продольный указатель /porion/	64.1	57.5	64.8	58.8	65.2	67.4	64.7
9	20:8.Высотно-поперечный указатель /porion/	83.3	80.6	82.5	73.9	78.1	78.6	81.8
10	5.Длина основания черепа	111	113	106	104	102	105	99
11	9.Наименьшая ширина лба	98	103	103	91	99	100	100
12	9:8.Лобно-поперечный указатель	71.5	72.5	73.5	66.4	69.7	68.9	66.6
13	10.Наибольшая ширина лба	119	120	114	110	118	119	130
14	9:10.Широтный лобный указатель	82.3	85.8	90.3	82.7	83.8	84	76.9
15	29.Лобная хорда	111	118	109	100	101	112	114
16	30.Теменная хорда	112	116	118	98	107	107	110
17	31.Затылочная хорда	88	92	83	100	92	94	102
18	23а.Горизонтальная окружность /ophryon/	325	355	327	313	314	328	354

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 110 М 25-30	П. 138 М 50-55	П. 151 М 30-35	П. 152 Ж 30-35	П. 153 Ж 25-30	П. 156 М 40-45	П. 159 Ж 30-35
19	24.Поперечная дуга /por-br-por/	315	325	316	287	312	326	329
20	25.Сагиттальная дуга	348	380	342	337	324	354	366
21	26.Лобная дуга	123	136	122	113	108	125	129
22	27.Теменная дуга	126	131	132	107	112	117	118
23	28.Затылочная дуга	99	113	98	117	104	112	119
24	7.Длина затылочного отверстия	34	36	34	34	34	33	37
25	16.Ширина затылочного отверстия	32	29	27	30	28	28	31
27	11.Ушная ширина	122	123	125	125	130	125	133
28	12.Ширина затылка	110	113	111	116	112	109	115
31	40.Длина основания лица	105	106	98	100	103	105	90
32	43.Верхняя ширина лица	107	112	109	104	108	109	104
33	45.Скуловой диаметр	131	135	135	123	129	135	135
34	46.Средняя ширина лица	92	98	100	93	93	97	94
35	48.Верхняя высота лица	63	67	68	66	67	70	71
36	48:45.Верхний лицевой указатель	48	49.6	50.3	53.6	51.9	51.8	52.6
37	48:17.Вертикальный фацио-церебральный указатель	47	50.3	50	52.8	51.5	52.6	51.8
38	45:8.Поперечный фацио-церебральный указатель	94.9	95	96.4	89.7	51.5	90	93.1
39	9:45.Лобно-скуловой указатель	74.8	76.3	76.2	73.9	76.7	74	74
40	60.Длина альвеолярной дуги	51	51	52	50	52	56	46
41	61.Ширина альвеолярной дуги	64	63	62	60	62	63	63
42	62.Длина неба	44	47	42	43		50	41
43	63.Ширина неба	40	36	39	38	39	38	42
44	55.Высота носа	50	48	49	52	49	51	55
45	54.Ширина носа	25	27	25	24	24	27	25
46	54:55.Носовой указатель	50	56.3	51	46.1	48.9	52.9	45.4
47	51.Ширина орбиты /maxillofrontale/	42	43	42	40	42	42	40

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 110 М 25-30	П. 138 М 50-55	П. 151 М 30-35	П. 152 Ж 30-35	П. 153 Ж 25-30	П. 156 М 40-45	П. 159 Ж 30-35
48	51a.Ширина орбиты /dacryon/	40	41	40	38	40	40	38
49	52.Высота орбиты	32	34	31	35	30	31	34
50	52:51.Орбитный указатель /maxillofrontale/	76.1	79	73.8	87.5	71.9	73.8	85
51	MC.Максиллофронтальная ширина	19	24	23	16	20	20	21
52	MS.Максиллофронтальная высота	9	8	9	7	7	10	9
53	MS:MC.Максиллофронтальный указатель	47.3	33.3	39.1	43.7	35	50	42.8
54	SC.Симотическая ширина	9	11	11	9	6	6	10
55	SS.Симотическая высота	6	4	6	4	2	3	5
56	SS:SC.Симотический указатель	66.6	36.3	54.5	44.4	33.3	50	50
57	DC.Дакриальная ширина	21	27	24	19	22	21	24
58	DS.Дакриальная высота	16	12	11	12	11	12	12
59	DS:DC.Дакриальный указатель	76.1	44.4	45.8	63.1	50	57.1	50
60	32.Угол профиля лба /nasion/	80	84	81	82	83	83	87
61	g-m.Угол профиля лба /glabella/	74	82	78	74	79	77	86
62	43/1/.Биорбитальная хорда	98	104	101	95	100	99	96
63	sub.n/43/1/.Высота nas. над биорбитальной хордой	19	22	23	18	17	20	13
64	77.Назомалярный угол	137	134	131	138	142	135	148
65	zm-zm.Зигомаксиллярная хорда	90	97	99	91	90	95	91
66	sub.ss/zm-zm.Высота ss над зигомаксиллярной хордой	21	21	22	26	24	28	21
67	zm.Зигомаксиллярный угол	129.5	133	132	120	123	118.5	130
68	72.Общий лицевой угол	86	89	90	89	83	83	92

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 110 М 25-30	П. 138 М 50-55	П. 151 М 30-35	П. 152 Ж 30-35	П. 153 Ж 25-30	П. 156 М 40-45	П. 159 Ж 30-35
69	73.Средний лицевой угол	84	92	86	88	79	77	92
70	74.Угол альвеолярной части	94	82	91	87	83	88	93
71	75.Угол наклона носовых костей	50	75	54	65			62
72	75/1/.Угол выступания носа	36	14	36	24			30
73	FC. Глубина клыковой ямки	6.5	3	4	7	7	6	1
74	65.Мыщелковая ширина нижней челюсти	120	116	114	110	113	119	125
75	66.Угловая ширина нижней челюсти	105	102	95	87	92	103	105
76	71а.Наименьшая ширина ветви нижней челюсти	31	34	33	34	35	37	27
77	67.Передняя ширина нижней челюсти	42	46	47	41	41	45	45
78	69.Высота симфиза нижней челюсти	30	29	29	29	30	33	30
79	69/1/.Высота тела нижней челюсти	28	29	30	31	26	31	29
80	69/3/.Толщина тела нижней челюсти	12	13	14	12	11	14	12
81	69/3/:69/1/.Указатель толщины тела нижней челюсти	42.8	44.8	46.6	38.7	42.3	45.2	41.3
82	С.Угол выступания подбородка	72	80	69	64	78	62	57
83	Надпереносье /по Мартину 1-6/	3	4	3	2	1	3	3
84	Надбровные дуги /1-3/	1	1	1	1	1	1	1
85	Наружный затылочный бугор /по Брока 0-5/	2	1	1	0	0	2	0
86	Сосцевидный отросток /1-3/	1	2	2	1	1	1	1
87	Передне-носовая ость /по Брока 1-5/	4	3	3	2	2	3	2

Таблица 2
/продолжение/

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 162 Ж 45-50	П. 167 Ж 30-35	П. 174 М 40-45	П. 180 Ж 40-45	П. 181 М 35-40	П. 183 Ж 25-30	П. 186 М 35-40
1	1.Продольный диаметр	167	169	180	176	186	168	182
2	8.Поперечный диаметр	153	140	138	134	135	144	149
3	8:1.Черепной указатель	91.6	82.8	76.6	76.1	72.5	85.7	81.8
4	17.Высотный диаметр /basion-bregma/	129	133	136	133	147	122	140
5	17:1.Высотно-продольный указатель /basion/	77.2	78.6	75.5	75.5	79	72.6	76.9
6	17:8.Высотно-поперечный указатель /basion/	84.3	95	98.5	99.2	108.8	84.7	93.9
7	20.Ушная высота /porion-bregma/	118.1	113.3	112.5	110.4	118.7	110.6	119.4
8	20:1.Высотно-продольный указатель /porion/	70.7	67	62.5	62.7	63.8	65.8	65.6
9	20:8.Высотно-поперечный указатель /porion/	77.1	81	81.5	82.3	87.9	76.8	80.1
10	5.Длина основания черепа	86	101	107	107	108	97	106
11	9.Наименьшая ширина лба	90	91	94	97	100	90	100
12	9:8.Лобно-поперечный указатель	58.8	65	68.1	72.3	74	62.5	67.1
13	10.Наибольшая ширина лба	125	109	112	113	115	117	116
14	9:10.Широтный лобный указатель	72	83.4	83.9	85.8	86.9	76.9	86.2
15	29.Лобная хорда	121	108	108	99	119	110	113
16	30.Теменная хорда	110	109	111	115	115	101	111
17	31.Затылочная хорда	91	89	101	88	101	82	98
18	23а.Горизонтальная окружность /ophryon/	372	332	320	322	350	321	345

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 162 Ж 45-50	П. 167 Ж 30-35	П. 174 М 40-45	П. 180 Ж 40-45	П. 181 М 35-40	П. 183 Ж 25-30	П. 186 М 35-40
19	24.Поперечная дуга /por-br-por/	336	328	310	304	327	318	329
20	25.Сагиттальная дуга	369	351	346	353	375	338	374
21	26.Лобная дуга	143	122	115	113	127	125	130
22	27.Теменная дуга	117	124	111	127	129	113	125
23	28.Затылочная дуга	109	105	120	103	119	100	119
24	7.Длина затылочного отверстия	33	32	36	34	33	32	32
25	16.Ширина затылочного отверстия	27	29	29	27	29	25	24
27	11.Ушная ширина	133	127	132	123	131	124	137
28	12.Ширина затылка	117	112	110	104	110	112	117
31	40.Длина основания лица	83	92	97	87	99	97	105
32	43.Верхняя ширина лица	100	98	112	102	107	102	107
33	45.Скуловой диаметр	130	124	138	124	136	130	136
34	46.Средняя ширина лица	98	89	101	84	97	100	100
35	48.Верхняя высота лица	64	66	70	65	71	68	76
36	48:45.Верхний лицевой указатель	49.2	53.2	50.7	52.4	52.2	52.3	55.8
37	48:17.Вертикальный фацио-церебральный указатель	49.6	49.6	51.5	48.8	48.2	55.7	54.2
38	45:8.Поперечный фацио-церебральный указатель	84.9	88.5	100	92.5	100.7	90.2	91.2
39	9:45.Лобно-скуловой указатель	69.2	73.4	68.1	78.2	73.5	69.2	73.5
40	60.Длина альвеолярной дуги		45	51		53	48	55
41	61.Ширина альвеолярной дуги		60	65			62	64
42	62.Длина неба		41			50	46	48
43	63.Ширина неба		38	39			38	37
44	55.Высота носа	47	51	51	52	51	54	58
45	54.Ширина носа	23	26	24	22	27	24	24
46	54:55.Носовой указатель	48.9	50.9	47	42.3	52.9	44.4	41.3

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 162 Ж 45-50	П. 167 Ж 30-35	П. 174 М 40-45	П. 180 Ж 40-45	П. 181 М 35-40	П. 183 Ж 25-30	П. 186 М 35-40
47	51.Ширина орбиты /maxillofrontale/	39	40	46	42	42	40	43
48	51a.Ширина орбиты /dacryon/	37	38	44	40	40	38	41
49	52.Высота орбиты	31	32	34	36	35	32	34
50	52:51.Орбитный указатель /maxillofrontale/	79.4	80	73.9	85.7	83.3	80	79
51	MC.Максиллофронтальная ширина	18	18	18	20	23	20	17
52	MS.Максиллофронтальная высота	7	9	9	9	8	7	7
53	MS:MC.Максиллофронтальный указатель	38.8	50	50	45	34.7	35	41.1
54	SC.Симотическая ширина	5	8	10	10	9	8	10
55	SS.Симотическая высота	2	4	5	5	3	3	5
56	SS:SC.Симотический указатель	40	50	50	50	33.3	37.5	50
57	DC.Дакриальная ширина	20	20	19	23	26	23	20
58	DS.Дакриальная высота	12	14	12	15	11	10	12
59	DS:DC.Дакриальный указатель	60	70	63.1	65.2	42.3	43.4	60
60	32.Угол профиля лба /nasion/	95	85	75	80	77	91	86
61	g-m.Угол профиля лба /glabella/	92	83	68	77	71	89	81
62	43/1/.Биорбитальная хорда	91	90	104	95	100	95	100
63	sub.n/43/1/.Высота nas. над биорбитальной хордой	12	16	20	21	17	17	20
64	77.Назомалярный угол	150	140	137	132	142	140	136
65	zm-zm.Зигомаксиллярная хорда	95	88	93	81	95	99	98
66	sub.ss/zm-zm.Высота ss над зигомаксиллярной хордой	19	20	21	19	24	20	30

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 162 Ж 45-50	П. 167 Ж 30-35	П. 174 М 40-45	П. 180 Ж 40-45	П. 181 М 35-40	П. 183 Ж 25-30	П. 186 М 35-40
67	zm.Зигомаксиллярный угол	136	130	131	129	126	135	117
68	72.Общий лицевой угол	93	91	90		85	89	89
69	73.Средний лицевой угол	94	88	89	90	81	91	86
70	74.Угол альвеолярной части	92	92	89		90	82	92
71	75.Угол наклона носовых костей	64	55	60	62	55	64	59
72	75/1/.Угол выступания носа	29	36	30		30	25	30
73	FC.Глубина клыковой ямки	3	5	3	6	5	3	5
74	65.Мыщелковая ширина нижней челюсти	123	114	127		121	119	125
75	66.Угловая ширина нижней челюсти	100	96	99	101	110	93	107
76	71a.Наименьшая ширина ветви нижней челюсти	29	27	35	34	33	31	36
77	67.Передняя ширина нижней челюсти	49	45	50	49	50	46	50
78	69.Высота симфиза нижней челюсти	28	26	33	26	30	31	36
79	69/1/.Высота тела нижней челюсти	30	27	33		31	30	34
80	69/3/.Толщина тела нижней челюсти	12	11	13	12	14	11	14
81	69/3/:69/1/.Указатель толщины тела нижней челюсти	40	40.7	39.3		45.1	36.6	41.1
82	C.Угол выступания подбородка	55	68	67	63	66	69	69
83	Надпереносье /по Мартину 1-6/	1	1	3	1	3	1	2
84	Надбровные дуги /1-3/	1	1	1	1	1	1	1

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 162 Ж 45-50	П. 167 Ж 30-35	П. 174 М 40-45	П. 180 Ж 40-45	П. 181 М 35-40	П. 183 Ж 25-30	П. 186 М 35-40
85	Наружный затылочный бугор /по Брока 0-5/	0	0	0	0	1	0	1
86	Сосцевидный отросток /1-3/	1	1	1	1	1	1	1
87	Передне-носовая ость /по Брока 1-5/	1	2	2	1	2	1	3

Таблица 2
/продолжение/

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 188 Ж 30-35	П. 192 М 25-30	П. 195 М 30-35	П. 196 М 22-25	П. 222 М 50-55	П. 273 М 30-35	П. 292 М 40-45
1	1.Продольный диаметр	170	167	188	188		184	179
2	8.Поперечный диаметр	138	143	153	144		143	140
3	8:1.Черепной указатель	81.1	85.6	81.3	76.6		77.7	78.2
4	17.Высотный диаметр /basion-bregma/	119	128	149	134		135	134
5	17:1.Высотно-продольный указатель /basion/	70	76.6	79.3	71.2		73.3	74.8
6	17:8.Высотно-поперечный указатель /basion/	86.2	89.5	97.4	93		94.4	95.7
7	20.Ушная высота /porion-bregma/	102.9	111.8	127.8	115.4		113.4	113.8
8	20:1.Высотно-продольный указатель /porion/	60.5	66.8	67.9	61.5		61.6	63.5
9	20:8.Высотно-поперечный указатель /porion/	74.5	78.1	83.5	80.1		79.3	81.3
10	5.Длина основания черепа	92	93	108	114		105	109
11	9.Наименьшая ширина лба	94	93	110	105	94	98	95
12	9:8.Лобно-поперечный указатель	68.1	68.5	71.8	72.9		68.5	67.8
13	10.Наибольшая ширина лба	118	118	132	122	117	115	116
14	9:10.Широтный лобный указатель	79.6	78.8	83.3	86	80.3	85.2	81.8
15	29.Лобная хорда	107	112	116	110	101	112	117
16	30.Теменная хорда	102	113	110	105		111	107
17	31.Затылочная хорда	89	85	113	98	93	106	90
18	23a.Горизонтальная окружность /ophryon/	330	325	364	337		343	324

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 188 Ж 30-35	П. 192 М 25-30	П. 195 М 30-35	П. 196 М 22-25	П. 222 М 50-55	П. 273 М 30-35	П. 292 М 40-45
19	24.Поперечная дуга /por-br-por/	290	325	350	322		320	310
20	25.Сагиттальная дуга	347	352	386	356		370	352
21	26.Лобная дуга	123	128	132	125	114	123	131
22	27.Теменная дуга	110	123	117	110		125	118
23	28.Затылочная дуга	104	101	137	121	112	122	103
24	7.Длина затылочного отверстия	34	33	36	36		33	37
25	16.Ширина затылочного отверстия	29	30	31	28		31	32
27	11.Ушная ширина	121	132	134	137	117	127	126
28	12.Ширина затылка	113	108	118	114	104	114	114
31	40.Длина основания лица	100	89	100	113		100	100
32	43.Верхняя ширина лица	101	104	112	108	104	109	103
33	45.Скуловой диаметр	120	128	142	139	130	133	130
34	46.Средняя ширина лица	97	97	114	97	95	90	98
35	48.Верхняя высота лица	68	63	74	77	65	72	74
36	48:45.Верхний лицевой указатель	56.6	49.2	52.1	55.3	50	54.3	56.9
37	48:17.Вертикальный фацио-церебральный указатель	57.1	49.2	49.6	57.4		53.3	55.2
38	45:8.Поперечный фацио-церебральный указатель	86.9	89.5	92.8	96.5		93	92.8
39	9:45.Лобно-скуловой указатель	78.3	72.6	77.4	75.5	72.3	73.6	73
40	60.Длина альвеолярной дуги	52	48	55	54		54	52
41	61.Ширина альвеолярной дуги	62	62	67	62	60	64	60
42	62.Длина неба	47	43	49	52		46	41
43	63.Ширина неба	36	38	35	37	37	39	35
44	55.Высота носа	51	49	55	59	52	52	55
45	54.Ширина носа	28	22	24	23	25	24	23
46	54:55.Носовой указатель	54.9	44.8	43.6	38.9	48	46.1	41.8
47	51.Ширина орбиты /maxillofrontale/	38	41	44	42	44	45	42

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 188 Ж 30-35	П. 192 М 25-30	П. 195 М 30-35	П. 196 М 22-25	П. 222 М 50-55	П. 273 М 30-35	П. 292 М 40-45
48	51a.Ширина орбиты /dacryon/	36	40	42	40	42	43	40
49	52.Высота орбиты	33	30	34	37	32	34	32
50	52:51.Орбитный указатель /maxillofrontale/	86.8	73.1	73.8	88	72.7	75.5	76.1
51	MC.Максиллофронтальная ширина	21	20	23	23	19	18	19
52	MS.Максиллофронтальная высота	5	6	9	9	7	10	11
53	MS:MC.Максиллофронтальный указатель	23.8	30	39.1	39.1	27.1	55.5	57.8
54	SC.Симотическая ширина	8	9	11	11	7	10	10
55	SS.Симотическая высота	2	4	6	5	3	7	5
56	SS:SC.Симотический указатель	25	44.4	54.5	45.4	42.8	70	50
57	DC.Дакриальная ширина	24	21	24	23	21	19	20
58	DS.Дакриальная высота	9	11	11	12	12	15	14
59	DS:DC.Дакриальный указатель	37.5	52.3	45.8	52.1	57.1	78.9	70
60	32.Угол профиля лба /nasion/	90	85	81	91	82	80	78
61	g-m.Угол профиля лба /glabella/	85	70	78	88	73	76	72
62	43/1/.Биорбитальная хорда	92	96	101	98	100	102	94
63	sub.n/43/1/.Высота nas. над биорбитальной хордой	14	14	23	20	17	19	19
64	77.Назомалярный угол	145	147	131	135	142	138	135
65	zm-zm.Зигомаксиллярная хорда	96	96	99	96	94	88	97
66	sub.ss/zm-zm.Высота ss над зигомаксиллярной хордой	26	21	22	26	22	23	29
67	zm.Зигомаксиллярный угол	123	132.5	132	123	129.5	124	118
68	72.Общий лицевой угол	79	85	90	91		89	93
69	73.Средний лицевой угол	82	83	86	90	85	86	94

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 188 Ж 30-35	П. 192 М 25-30	П. 195 М 30-35	П. 196 М 22-25	П. 222 М 50-55	П. 273 М 30-35	П. 292 М 40-45
70	74.Угол альвеолярной части	73	89	91	94		92	91
71	75.Угол наклона носовых костей	61	55	54	69	58	48	
72	75/1/.Угол выступания носа	18	30	36	22		41	
73	FC.Глубина клыковой ямки	3	1	4	5	5	4	4
74	65.Мыщелковая ширина нижней челюсти	110	117	114	125	121	128	122
75	66.Угловая ширина нижней челюсти	85	94	95	105	102	107	105
76	71a.Наименьшая ширина ветви нижней челюсти	37	37	33	40	31	34	37
77	67.Передняя ширина нижней челюсти	45	44	47	53	47	47	40
78	69.Высота симфиза нижней челюсти	29	30	29	33	32	33	30
79	69/1/.Высота тела нижней челюсти	31	33	30	30	32	30	29
80	69/3/.Толщина тела нижней челюсти	12	12	14	15	13	14	11
81	69/3/:69/1/.Указатель толщины тела нижней челюсти	38.7	36.3	46.6	50	40.6	46.6	37.9
82	C.Угол выступания подбородка	69	75	69	72	60	61	67
83	Надпереносье /по Мартину 1-6/	1	3	3	1	3	4	2
84	Надбровные дуги /1-3/	1	1	1	1	1	1	1
85	Наружный затылочный бугор /по Брока 0-5/	0	1	1	1	1	1	1
86	Сосцевидный отросток /1-3/	1	1	2	1	1	1	1
87	Передне-носовая ость /по Брока 1-5/	1	3	3	4	1	2	3

Таблица 2
/продолжение/

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 296 М 35-40	П. 310 Ж 25-30	П. 314 Ж 35-40	П. 318 М 40-45	П. 323 Ж 25-30	П. 336 М 45-50	П. 338 М 40-45
1	1.Продольный диаметр	177	167		166	180	176	171
2	8.Поперечный диаметр	148	140	137	136	146	145	144
3	8:1.Черепной указатель	83.6	83.8	74.8	81.9	81.1	82.3	84.2
4	17.Высотный диаметр /basion-bregma/	126	119		127	133	133	
5	17:1.Высотно-продольный указатель /basion/	71.1	71.2		76.5	73.8	75.5	
6	17:8.Высотно-поперечный указатель /basion/	85.1	85		93.3	91	91.7	
7	20.Ушная высота /porion-bregma/	110.2	107.3	109.4		116.9	111.4	119
8	20:1.Высотно-продольный указатель /porion/	62.2	64.3	59.7		64.9	63.2	69.5
9	20:8.Высотно-поперечный указатель /porion/	74.4	76.6	79.8		80	76.8	82.6
10	5.Длина основания черепа	100	91		100	98	104	
11	9.Наименьшая ширина лба	97	95	101	86	96	97	95
12	9:8.Лобно-поперечный указатель	65.5	67.8	73.7	63.2	65.7	66.8	65.9
13	10.Наибольшая ширина лба	117	117	124	107	123	123	124
14	9:10.Широтный лобный указатель	82.7	81.1	81.4	80.3	78	78.8	76.6

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 296 М 35-40	П. 310 Ж 25-30	П. 314 Ж 35-40	П. 318 М 40-45	П. 323 Ж 25-30	П. 336 М 45-50	П. 338 М 40-45
15	29.Лобная хорда	107	108	109	105	112	112	109
16	30.Теменная хорда	98	102	115	100	114	97	105
17	31.Затылочная хорда	94	86		96	90	95	104
18	23а.Горизонтальная окружность /ophryon/	314	325		310	355	334	
19	24.Поперечная дуга /por-br-por/	322	310	308		343	318	327
20	25.Сагиттальная дуга	353	353		336	424	403	359
21	26.Лобная дуга	123	135	123	115	145	147	124
22	27.Теменная дуга	108	114	133	113	148	126	116
23	28.Затылочная дуга	112	104		108	131	130	119
24	7.Длина затылочного отверстия	35	33		35	36	37	
25	16.Ширина затылочного отверстия	28	28		28	29	32	
27	11.Ушная ширина	128	122	124	129	124	133	133
28	12.Ширина затылка	114	105	108	106	113	105	114
31	40.Длина основания лица	95	87		100	94	102	
32	43.Верхняя ширина лица	104	99	107		105	111	101
33	45.Скуловой диаметр	133	120	129	134	127	145	132
34	46.Средняя ширина лица	98	86	114	103	90	104	94
35	48.Верхняя высота лица	64	56		72	73	68	61
36	48:45.Верхний лицевой указатель	48.1	46.6		53.7	57.4	46.8	46.2

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 296 М 35-40	П. 310 Ж 25-30	П. 314 Ж 35-40	П. 318 М 40-45	П. 323 Ж 25-30	П. 336 М 45-50	П. 338 М 40-45
37	48:17.Вертикальный фацио-церебральный указатель	50.7	47		56.6	54.8	51.1	
38	45:8.Поперечный фацио-церебральный указатель	89.8	85.7	94.1	98.5	86.9	100	91.6
39	9:45.Лобно-скуловой указатель	72.9	79.1	78.2	64.1	75.5	66.8	71.9
40	60.Длина альвеолярной дуги	47	48		55	54	56	48
41	61.Ширина альвеолярной дуги	64	58		66	60	66	
42	62.Длина неба	41	38		51	49	49	47
43	63.Ширина неба	42	37		39	34	41	
44	55.Высота носа	46	45	48	53	52	52	52
45	54.Ширина носа	23	21	25	25	23	27	26
46	54:55.Носовой указатель	50	46.6	52	47.1	44.2	51.9	50
47	51.Ширина орбиты /maxillofrontale/	41	40	41	41	42	43	41
48	51a.Ширина орбиты /dacryon/	39	38	39	39	41	41	40
49	52.Высота орбиты	31	32	34	35	33	31	33
50	52:51.Орбитный указатель /maxillofrontale/	75.6	80	82.9	85.3	78.5	72	80.4
51	MC.Максиллофронтальная ширина	19	16	23	18	20	23	16
52	MS.Максиллофронтальная высота	8	6	8	6	8	9	8

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 296 М 35-40	П. 310 Ж 25-30	П. 314 Ж 35-40	П. 318 М 40-45	П. 323 Ж 25-30	П. 336 М 45-50	П. 338 М 40-45
53	MS:MC.Максил лофронтальный указатель	42.1	37.5	34.7	33.3	40	39.1	50
54	SC.Симотическая ширина	8	5	11	6	8	10	8
55	SS.Симотическая высота	4	2	5	3	5	5	5
56	SS:SC.Симотический указатель	50	40	45.4	50	62.5	50	62.5
57	DC.Дакриальная ширина	21	20	25	21	22	24	19
58	DS.Дакриальная высота	12	14	13	12	12	16	14
59	DS:DC.Дакриальный указатель	57.1	70	52	57.1	54.5	66.6	73.6
60	32.Угол профиля лба /nasion/	84	93		75	79	77	86
61	g-m.Угол профиля лба /glabella/	74	91		70	75	72	84
62	43/1/.Биорбитальная хорда	96	92	101		98	102	94
63	sub.n/43/1/. Высота nas. над биорбитальной хордой	15	15	20		18	16	15
64	77.Назомаляр ный угол	144	143	136.5		139.5	145	144
65	zm-zm. Зигомаксиллярная хорда	99	85		102	90	103	94
66	sub.ss/zm-zm. Высота ss над зигомаксиллярной хордой	23	19		27	24	23	23
67	zm.Зигомаксиллярный угол	130	131		124	1235	131.5	127.5
68	72.Общий лицевой угол	90	90		84	87	85	84

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 296 М 35-40	П. 310 Ж 25-30	П. 314 Ж 35-40	П. 318 М 40-45	П. 323 Ж 25-30	П. 336 М 45-50	П. 338 М 40-45
69	73.Средний лицевой угол	87	90		84	86	85	84
70	74.Угол альвеолярной части	91	86		85	87	83	85
71	75.Угол наклона носовых костей		48			63	52	50
72	75/1/.Угол выступания носа		42			24	33	34
73	FC.Глубина клыковой ямки	7	5		5	3	4	5
74	65.Мыщелковая ширина нижней челюсти	116	115	117	130	114	131	126
75	66.Угловая ширина нижней челюсти	93	90	84	102	94	119	103
76	71а.Наименьшая ширина ветви нижней челюсти	27	29	35	38	37	38	33
77	67.Передняя ширина нижней челюсти	46	43	42	48	47	50	45
78	69.Высота симфиза нижней челюсти	31	25	27	34	34	34	
79	69/1/.Высота тела нижней челюсти	28	27		31	36	32	27
80	69/3/.Толщина тела нижней челюсти	12	11	13	11	11	14	12
81	69/3/:69/1/.Указа тель толщины тела нижней челюсти	42.8	40.7		35.5	30.5	43.7	44.4
82	С.Угол выступания подбородка	60	60	62	72	69	63	54
83	Надпереносье /по Мартину 1-6/	3	2	1	1	2	3	2

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П. 296 М 35-40	П. 310 Ж 25-30	П. 314 Ж 35-40	П. 318 М 40-45	П. 323 Ж 25-30	П. 336 М 45-50	П. 338 М 40-45
84	Надбровные дуги /1-3/	1	1	1	1	1	1	1
85	Наружный затылочный бугор /по Брока 0-5/	1	0	1	1	1	1	1
86	Сосцевидный отросток /1-3/	1	1	1	1	1	1	1
87	Передне-носовая ость /по Брока 1-5/	2	1	1	2	4	3	2

Таблица 2
/продолжение/

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.339 М 35-40
1	1.Продольный диаметр	192
2	8.Поперечный диаметр	147
3	8:1.Черепной указатель	76.5
4	17.Высотный диаметр /basion-bregma/	148
5	17:1.Высотно-продольный указатель /basion/	77
6	17:8.Высотно-поперечный указатель /basion/	100.6
7	20.Ушная высота /porion-bregma/	122.1
8	20:1.Высотно-продольный указатель /porion/	66.5
9	20:8.Высотно-поперечный указатель /porion/	83
10	5.Длина основания черепа	112
11	9.Наименьшая ширина лба	98
12	9:8.Лобно-поперечный указатель	63.5
13	10.Наибольшая ширина лба	118
14	9:10.Широтный лобный указатель	83
15	29.Лобная хорда	119
16	30.Теменная хорда	117
17	31.Затылочная хорда	108
18	23а.Горизонтальная окружность /ophryon/	363
19	24.Поперечная дуга /por-br-por/	341
20	25.Сагиттальная дуга	386
21	26.Лобная дуга	132
22	27.Теменная дуга	130
23	28.Затылочная дуга	124
24	7.Длина затылочного отверстия	37
25	16.Ширина затылочного отверстия	33
27	11.Ушная ширина	133
28	12.Ширина затылка	110
31	40.Длина основания лица	111
32	43.Верхняя ширина лица	103
33	45.Скуловой диаметр	140
34	46.Средняя ширина лица	
35	48.Верхняя высота лица	71
36	48:45.Верхний лицевой указатель	73.5
37	48:17.Вертикальный фацио-церебральный указатель	69.5

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.339 М 35-40
38	45:8.Поперечный фацио-церебральный указатель	95.2
39	9:45.Лобно-скуловой указатель	70
40	60.Длина альвеолярной дуги	
41	61.Ширина альвеолярной дуги	64
42	62.Длина неба	48
43	63.Ширина неба	40
44	55.Высота носа	55
45	54.Ширина носа	25
46	54:55.Носовой указатель	45.4
47	51.Ширина орбиты /maxillofrontale/	42
48	51a.Ширина орбиты /dacryon/	40
49	52.Высота орбиты	35
50	52:51.Орбитный указатель /maxillofrontale/	83.3
51	MC.Максиллофронтальная ширина	19
52	MS.Максиллофронтальная высота	11
53	MS:MC.Максиллофронтальный указатель	57.8
54	SC.Симотическая ширина	7
55	SS.Симотическая высота	4
56	SS:SC.Симотический указатель	57.1
57	DC.Дакриальная ширина	21
58	DS.Дакриальная высота	17
59	DS:DC.Дакриальный указатель	80.9
60	32.Угол профиля лба /nasion/	
61	g-m.Угол профиля лба /glabella/	
62	43/1/.Биорбитальная хорда	98
63	sub.n/43/1/.Высота nas. над биорбитальной хордой	20
64	77.Назомалярный угол	135
65	zm-zm.Зигомаксиллярная хорда	
66	sub.ss/zm-zm.Высота ss над зигомаксиллярной хордой	
67	zm.Зигомаксиллярный угол	
68	72.Общий лицевой угол	
69	73.Средний лицевой угол	
70	74.Угол альвеолярной части	
71	75.Угол наклона носовых костей	
72	75/1/.Угол выступания носа	
73	FC.Глубина клыковой ямки	5

№ п/п	Признаки по Мартину и др.	П.339 М 35-40
74	65.Мыщелковая ширина нижней челюсти	124
75	66.Угловая ширина нижней челюсти	98
76	71а.Наименьшая ширина ветви нижней челюсти	34
77	67.Передняя ширина нижней челюсти	46
78	69.Высота симфиза нижней челюсти	34
79	69/1/.Высота тела нижней челюсти	36
80	69/3/.Толщина тела нижней челюсти	12
81	69/3/:69/1/.Указатель толщины тела нижней челюсти	33.3
82	С.Угол выступания подбородка	66
83	Надпереносье /по Мартину 1-6/	3
84	Надбровные дуги /1-3/	1
85	Наружный затылочный бугор /по Брока 0-5/	2
86	Сосцевидный отросток /1-3/	1
87	Передне-носовая ость /по Брока 1-5/	3

Таблица 3

Измерения длинных трубчатых костей.

№ п/п	Признаки по Мартину	П.30 Ж 35-40 Ле-вая	П.32 М 45-50 Ле-вая	П.35 М 40-45 Пра вая	П.37 М 40-45 Ле вая	П.47 М 50-55 Пра вая	П.58 М 50-55 Пра вая
1	Плечевая кость						
2	1. Наибольшая длина	275	307	337	317	304	315
3	2. Вся длина	272	302	333	312	300	311
4	3. Верхняя эпифизарная ширина	38	52	58	55	49	55
5	4. Нижняя эпифизарная ширина	51	66	71	72	61	68
6	5. Наибольший диаметр середины диафиза	19	22	25	27	25	24
7	6. Наименьший диаметр середины диафиза	15	20	21	22	20	18
8	7. Наименьшая окружность середины диафиза	52	66	69	71	66	68
9	7а. Окружность середины диафиза	54	70	74	75	69	71
10	6:5. Указатель сечения	78.9	90.9	84	81.4	80	75
11	7:1. Указатель массивности	18.9	21.4	20.4	22.3	21.7	21.5
12	Лучевая кость						
13	1. Наибольшая длина	201	225	254	243	225	236
14	2. Физиологическая длина	196	212	242	230	217	228
15	4. Поперечный диаметр диафиза	15	19	20	19	16	17
16	5. Сагиттальный диаметр диафиза	10	13	15	16	12	13
17	3. Наим. окружность диафиза	35	42	52	50	40	44
18	5:4. Указатель сечения	66.6	68.4	84	84.2	75	76.4
19	3:2. Наим. окружность диафиза	17.8	19.8	21.4	20.8	18.4	19.2

№ п/п	Признаки по Мартину	П.30 Ж 35-40 Ле-вая	П.32 М 45-50 Ле-вая	П.35 М 40-45 Пра вая	П.37 М 40-45 Ле вая	П.47 М 50-55 Пра вая	П.58 М 50-55 Пра вая
20	Локтевая кость						
21	1. Наибольшая длина	216	241	274		249	271
22	2. Физиологическая длина	192	208	241	232	220	240
23	11. Передне-задний диаметр	10	14	15	15	14	14
24	12. Поперечный диаметр	17	21	19	20	18	17
25	13. Верхний поперечный диаметр	18	24	26	26	22	24
26	14. Верхний сагиттальный диаметр	19	25	28	30	24	26
27	3. Наименьшая окружность	30	37	41	40	37	41
28	3:2. Указатель массивности	15.6	17.8	17	17.2	16.8	17
29	11:12.Указатель сечения	58.8	66.6	78.9	75	77.7	82.3
30	13:14.Указатель платолении	94.7	96	92.8	86.6	91.6	92.3
31	Бедренная кость						
32	1. Наибольшая длина	372	418	458	453	415	460
33	2. Длина в естественном положении	368	414	453	449	410	456
34	21. Мыщелковая ширина	67	88	95	93	79	87
35	6. Сагиттальный диаметр середины иафиза	22	28	32	30	33	31
36	7. Поперечный диаметр середины диафиза	27	32	33	31	29	33
37	9. Верхний поперечный диаметр диафиза	30	36	37	34	31	38
38	10. Верхний сагиттальный диаметр диафиза	24	29	33	31	29	28
39	8. Окружность середины диафиза	77	95	101	95	95	98

№ п/п	Признаки по Мартину	П.30 Ж 35-40 Ле--вая	П.32 М 45-50 Ле-вая	П.35 М 40-45 Пра вая	П.37 М 40-45 Ле вая	П.47 М 50-55 Пра вая	П.58 М 50-55 Пра вая
40	8:2. Указатель массивности	20.9	22.9	22.2	21.1	23.1	21.4
41	6:7. Указатель пилястрии	81.5	87.5	96.9	96.7	113.7	93.9
42	10:9. Указатель платимерии	80	80.5	89.1	91.1	90.3	73.6
43	Большая берцовая кость						
44	1. Полная длина	307	350	373	360	348	363
45	1a. Наибольшая длина	303	345	365	352	341	358
46	5. Наибольшая ширина верхнего эпифиза	62	83	84	82	73	79
47	6. Наибольшая ширина нижнего эпифиза	44	56	66	58	49	60
48	8. Сагиттальный диаметр на уровне середины диафиза	23	35	30	30	29	33
49	8a. Сагиттальный диаметр на уровне for.nutr.	26	39	37	36	33	38
50	9. Поперечный диаметр на уровне середины диафиза	17	21	29	26	21	24
51	9a. Поперечный диаметр на уровне for.nutr.	19	23	32	30	24	26
52	10. Окружность на уровне середины диафиза	64	93	95	90	81	91
53	10b. Наименьшая окружность диафиза	58	84	85	80	74	83
54	9a:8a.Указатель сечения	73	58.9	86.4	83.3	72.7	68.4
55	10b:1.Указатель массивности	18.8	24	22.7	22.2	21.2	22.8
56	Малая берцовая кость						
57	1. Наибольшая длина	297				338	

Таблица 3
/продолжение/

№ п/п	Признаки по Мартину	П.60 М 40-45 Левая	П.61 Ж 40-45 Левая	П.68 М 30-35 Правая	П.73 М 40-45 Правая	П.78 М 30-40 Правая	П.86 Ж 25-30 Правая
1	Плечевая кость						
2	1. Наибольшая длина	312	283	332	307	323	283
3	2. Вся длина	308	277	328	302	317	280
4	3. Верхняя эпифизарная ширина	56	44	62	47	55	46
5	4. Нижняя эпифизарная ширина	68	56	51	62	67	55
6	5. Наибольший диаметр середины диафиза	22	19	23	24	25	21
7	6. Наименьший диаметр середины диафиза	20	16	21	19	19	19
8	7. Наименьшая окружность середины диафиза	66	55	68	65	62	60
9	7а. Окружность середины диафиза	68	57	73	69	67	63
10	6:5. Указатель сечения	90.9	84.2	91.3	79.1	76	90.6
11	7:1. Указатель массивности	21.2	19.4	20.5	21.2	19.2	21.2
12	Лучевая кость						
13	1. Наибольшая длина	237	214	236	246	240	200
14	2. Физиологическая длина	222	206	225	240	227	191
15	4. Поперечный диаметр диафиза	18	14	19	18	19	16
16	5. Сагиттальный диаметр диафиза	12	11	13	14	13	11
17	3. Наим. окружность диафиза	43	38	47	46	48	40
18	5:4. Указатель сечения	66.6	78.6	68.4	77.7	68.4	68.7
19	3:2. Наим. окружность диафиза	19.4	18.4	20.8	19.2	21.1	20.9

№ п/п	Признаки по Мартину	П.60 М 40-45 Левая	П.61 Ж 40-45 Левая	П.68 М 30-35 Правая	П.73 М 40-45 Правая	П.78 М 30-40 Правая	П.86 Ж 25-30 Правая
20	Локтевая кость						
21	1. Наибольшая длина	252	236	256	265	268	223
22	2. Физиологическая длина	221	212	227	233	236	195
23	11. Передне-задний диаметр	14	11	15	15	16	13
24	12. Поперечный диаметр	19	15	22	16	20	17
25	13. Верхний поперечный диаметр	23	19	25	22	24	20
26	14. Верхний сагиттальный диаметр	24	20	27	25	27	25
27	3. Наименьшая окружность	36	33	40	38	48	35
28	3:2. Указатель массивности	16.3	15.5	17.6	16.3	20.3	17.9
29	11:12.Указатель сечения	73.7	73.3	68.2	93.7	80	76.5
30	13:14.Указатель платолении	95.8	95	92.6	88	88.8	80
31	Бедренная кость						
32	1. Наибольшая длина	422	392	443	420	448	402
33	2. Длина в естественном положении	419	388	438	416	444	398
34	21. Мыщелковая ширина	86	72		82	87	73
35	6. Сагиттальный диаметр середины иафиза	28	24	30	33	30	25
36	7. Поперечный диаметр середины диафиза	29	24	30	29	29	26
37	9. Верхний поперечный диаметр диафиза	34	29	34	31	35	31
38	10. Верхний сагиттальный диаметр диафиза	30	25	31	31	29	23
39	8. Окружность середины диафиза	92	73	93	95	91	79

№ п/п	Признаки по Мартину	П.60 М 40-45 Левая	П.61 Ж 40-45 Левая	П.68 М 30-35 Правая	П.73 М 40-45 Правая	П.78 М 30-40 Правая	П.86 Ж 25-30 Правая
40	8:2. Указатель массивности	21.9	18.8	21.2	22.8	20.5	19.8
41	6:7. Указатель пилястрии	96.5	100	100	113.7	103.4	96.2
42	10:9. Указатель платимерии	88.2	86.2	91.1	91.1	82.8	74.2
43	Большая берцовая кость						
44	1. Полная длина	340	332	368	352	364	318
45	1a. Наибольшая длина	335	327	361	347	355	312
46	5. Наибольшая ширина верхнего эпифиза	80	68	77	74	79	70
47	6. Наибольшая ширина нижнего эпифиза	59	49	54	53	57	49
48	8. Сагиттальный диаметр на уровне середины диафиза	31	25	30	28	32	25
49	8a. Сагиттальный диаметр на уровне for.nutr.	37	29	33	33	35	28
50	9. Поперечный диаметр на уровне середины диафиза	22	20	22	21	25	21
51	9a. Поперечный диаметр на уровне for.nutr.	24	22	26	25	28	23
52	10. Окружность на уровне середины диафиза	85	69	84	88	90	74
53	10b. Наименьшая окружность диафиза	77	63	76	75	81	68
54	9a:8a.Указатель сечения	64.8	75.8	78.8	75.7	80	82.1
55	10b:1.Указатель массивности	22.6	18.9	20.6	21.3	22.2	21.4
56	Малая берцовая кость						
57	1. Наибольшая длина				338		308

Таблица 3
/продолжение/

№ п/п	Признаки по Мартину	П.90 Ж 45-50 Правая	П.99 Ж 25-30 Правая	П.104 М 30-35 Правая	П.108 Ж 30-35 Левая	П.109 М 45-50 Правая	П.120 М 35-40 Правая
1	Плечевая кость						
2	1. Наибольшая длина	270	282	323	325	327	331
3	2. Вся длина	297	278	318	320	323	328
4	3. Верхняя эпифизарная ширина	45	42	51	48	54	49
5	4. Нижняя эпифизарная ширина	54	57	64	61	66	68
6	5. Наибольший диаметр середины диафиза	20	21	23	22	25	24
7	6. Наименьший диаметр середины диафиза	17	17	20	17	22	21
8	7. Наименьшая окружность середины диафиза	56	59	67	61	71	68
9	7а. Окружность середины диафиза	58	63	70	63	74	70
10	6:5. Указатель сечения	85	80.9	86.9	77.2	88	87.5
11	7:1. Указатель массивности	20.7	20.9	20.7	18.7	21.7	20.5
12	Лучевая кость						
13	1. Наибольшая длина	204	210	243	244	241	245
14	2. Физиологическая длина	196	201	231	236	233	238
15	4. Поперечный диаметр диафиза	17	16	18	16	20	18
16	5. Сагиттальный диаметр диафиза	11	12	14	13	15	13
17	3. Наим. окружность диафиза	38	40	46	43	49	47

№ п/п	Признаки по Мартину	П.90 Ж 45-50 Правая	П.99 Ж 25-30 Правая	П.104 М 30-35 Правая	П.108 Ж 30-35 Левая	П.109 М 45-50 Правая	П.120 М 35-40 Правая
18	5:4. Указатель сечения	64.7	75	77.7	81.2	75	72.2
19	3:2. Наим. окружность диафиза	19.4	19.9	19.9	18.2	21	19.7
20	Локтевая кость						
21	1. Наибольшая длина	215	230	262		261	264
22	2. Физиологическая длина	195	206	233		230	234
23	11. Передне-задний диаметр	12	12	14		15	16
24	12. Поперечный диаметр	15	16	19		19	18
25	13. Верхний поперечный диаметр	18	18	24		23	24
26	14. Верхний сагиттальный диаметр	20	21	26		26	26
27	3. Наименьшая окружность	28	32	37		41	39
28	3:2. Указатель массивности	14.3	19.9	15.8		17.8	16.6
29	11:12.Указатель сечения	80	75	73.6		78.9	88.8
30	13:14.Указатель платолении	90	85.7	92.3		88.5	92.3
31	Бедренная кость						
32	1. Наибольшая длина	390	416	444	453	448	445
33	2. Длина в естественном положении	396	410	440	449	444	439
34	21. Мыщелковая ширина	71	69	84	77	83	84
35	6. Сагиттальный диаметр середины иафиза	25	26	29	28	33	30
36	7. Поперечный диаметр середины диафиза	25	26	27	30	30	31
37	9. Верхний поперечный диаметр диафиза	30	27	31	35	35	35

№ п/п	Признаки по Мартину	П.90 Ж 45-50 Правая	П.99 Ж 25-30 Правая	П.104 М 30-35 Правая	П.108 Ж 30-35 Левая	П.109 М 45-50 Правая	П.120 М 35-40 Правая
38	10. Верхний сагиттальный диаметр диафиза	28	28	29	25	30	28
39	8. Окружность середины диафиза	76	77	86	88	97	95
40	8:2. Указатель массивности	19.5	18.7	19.5	19.5	21.8	21.6
41	6:7. Указатель пилястрии	100	100	107.4	93.3	110	96.7
42	10:9. Указатель платимерии	93.3	96.4	93.5	71.4	85.7	80
43	Большая берцовая кость						
44	1. Полная длина	315	326	358	382	361	365
45	1a. Наибольшая длина	308	319	349	376	355	360
46	5. Наибольшая ширина верхнего эпифиза	66	67	79		80	76
47	6. Наибольшая ширина нижнего эпифиза	47	46	56	48	55	55
48	8. Сагиттальный диаметр на уровне середины диафиза	23	24	30	30	31	30
49	8a. Сагиттальный диаметр на уровне for.nutr.	28	29	35	35	35	37
50	9. Поперечный диаметр на уровне середины диафиза	19	19	24	21	26	23
51	9a. Поперечный диаметр на уровне for.nutr.	21	20	29	23	28	27
52	10. Окружность на уровне середины диафиза	70	71	86	84	91	85
53	10b. Наименьшая окружность диафиза	65	67	77	75	83	78
54	9a:8a. Указатель сечения	75	68.9	82.5	65.7	80	72.9

№ п/п	Признаки по Мартину	П.90 Ж 45-50 Правая	П.99 Ж 25-30 Правая	П.104 М 30-35 Правая	П.108 Ж 30-35 Левая	П.109 М 45-50 Правая	П.120 М 35-40 Правая
55	10b:1.Указатель массивности	20.6	20.5	21.5	19.6	22.9	21.4
56	Малая берцовая кость						
57	1. Наибольшая длина	300		350			

Таблица 3
/продолжение/

№ п/п	Признаки по Мартину	П.121 Ж 35-40 Правая	П.127 Ж 40-45 Правая	П.129 М 30-35 Правая	П.133 Ж 25-30 Левая	П.135 Ж 30-35 Правая	П.138 М 50-55 Правая
1	Плечевая кость						
2	1. Наибольшая длина	290	312	310	291	293	309
3	2. Вся длина	286	309	306	287	290	306
4	3. Верхняя эпифизарная ширина	45	48	49	41	44	50
5	4. Нижняя эпифизарная ширина	62	59	64	55	51	58
6	5. Наибольший диаметр середины диафиза	21	21	22	19	20	23
7	6. Наименьший диаметр середины диафиза	18	18	19	15	17	20
8	7. Наименьшая окружность середины диафиза	61	62	63	53	55	68
9	7а. Окружность середины диафиза	63	64	67	55	60	69
10	6:5. Указатель сечения	85.7	85.7	86.4	78.9	85	86.9
11	7:1. Указатель массивности	21	19.8	20.3	18.2	18.7	22
12	Лучевая кость						
13	1. Наибольшая длина	217	229	240	214	241	233
14	2. Физиологическая длина	207	218	232	207	233	223
15	4. Поперечный диаметр диафиза	15	17	18	14	20	16

№ п/п	Признаки по Мартину	П.121 Ж 35-40 Правая	П.127 Ж 40-45 Правая	П.129 М 30-35 Правая	П.133 Ж 25-30 Левая	П.135 Ж 30-35 Правая	П.138 М 50-55 Правая
16	5. Сагиттальный диаметр диафиза	12	12	13	10	15	14
17	3. Наим. окружность диафиза	37	41	45	36	49	45
18	5:4. Указатель сечения	80	70.6	72.2	71.4	80	87.5
19	3:2. Наим. окружность диафиза	17.8	18.8	19.4	17.4	19	20.2
20	Локтевая кость						
21	1. Наибольшая длина	235	243	269	237	227	257
22	2. Физиологическая длина	208	225	236	208	202	232
23	11. Передне-задний диаметр	13	12	15	11	13	16
24	12. Поперечный диаметр	16	18	18	15	16	19
25	13. Верхний поперечный диаметр	22	21	24	18	20	22
26	14. Верхний сагиттальный диаметр	24	24	29	19	22	23
27	3. Наименьшая окружность	38	36	40	36	35	38
28	3:2. Указатель массивности	18.3	16	16.9	17.3	17.3	16.4
29	11:12.Указатель сечения	81.3	66.6	83.3	73.3	81.2	84.2
30	13:14.Указатель платолении	91.6	87.5	82.7	94.7	90.9	95.6
31	Бедренная кость						
32	1. Наибольшая длина	410	412	432	390	410	428
33	2. Длина в естественном положении	406	406	428	385	406	424

№ п/п	Признаки по Мартину	П.121 Ж 35-40 Правая	П.127 Ж 40-45 Правая	П.129 М 30-35 Правая	П.133 Ж 25-30 Левая	П.135 Ж 30-35 Правая	П.138 М 50-55 Правая
34	21. Мыщелковая ширина	72	78	85	76	70	80
35	6. Сагиттальный диаметр середины диафиза	26	29	29	24	24	32
36	7. Поперечный диаметр середины диафиза	26	30	30	25	25	32
37	9. Верхний поперечный диаметр диафиза	29	35	36	29	29	35
38	10. Верхний сагиттальный диаметр диафиза	24	24	27	22	22	28
39	8. Окружность середины диафиза	80	90	90	75	75	98
40	8:2. Указатель массивности	19.7	22.1	21	19.5	18.5	23.1
41	6:7. Указатель пилястрии	100	96.6	96.6	96	96	100
42	10:9. Указатель платимерии	82.7	68.5	75	75.8	75.8	80
43	Большая берцовая кость						
44	1. Полная длина	335	358	357	326	320	365
45	1а. Наибольшая длина	332	354	353	322	315	360
46	5. Наибольшая ширина верхнего эпифиза	69	70	79	66		74
47	6. Наибольшая ширина нижнего эпифиза	50	49	56	49	47	53
48	8. Сагиттальный диаметр на уровне середины диафиза	29	29	30	23	24	29
49	8а. Сагиттальный диаметр на уровне for.nutr.	32	32	34	27	27	34

№ п/п	Признаки по Мартину	П.121 Ж 35-40 Правая	П.127 Ж 40-45 Правая	П.129 М 30-35 Правая	П.133 Ж 25-30 Левая	П.135 Ж 30-35 Правая	П.138 М 50-55 Правая
50	9. Поперечный диаметр на уровне середины диафиза	21	18	21	20	22	20
51	9a. Поперечный диаметр на уровне for.nutr.	23	22	23	22	21	23
52	10. Окружность на уровне середины диафиза	80	80	83	72	71	86
53	10b. Наименьшая окружность диафиза	74	71	76	65	68	76
54	9a:8a. Указатель сечения	71.8	68.7	67.6	81.5	77.7	67.6
55	10b:1.Указатель массивности	22	19.8	21.3	19.9	21.3	20.8
56	Малая берцовая кость						
57	1. Наибольшая длина	324	348		315		

Таблица 3
/продолжение/

№ п/п	Признаки по Мартину	П.148 М 22-25 Правая	П.151 М 30-35 Правая	П.152 Ж 30-35 Правая	П.156 М 40-45 Правая	П.161 М 40-45 Левая	П.162 Ж 45-50 Правая
1	Плечевая кость						
2	1. Наибольшая длина	314	292	300	309		297
3	2. Вся длина	311	287	295	305		293
4	3. Верхняя эпифизарная ширина	51	45	45	50		45
5	4. Нижняя эпифизарная ширина	63	60	63	64		57
6	5. Наибольший диаметр середины диафиза	23	20	24	23		20
7	6. Наименьший диаметр середины диафиза	20	18	18	20		18
8	7. Наименьшая окружность середины диафиза	66	60	64	65		59
9	7а. Окружность середины диафиза	68	63	73	70		60
10	6:5. Указатель сечения	86.9	90	75	86.9		90
11	7:1. Указатель массивности	21	20.5	21.3	21		19.8
12	Лучевая кость						
13	1. Наибольшая длина	235	208	216	230		212
14	2. Физиологическая длина	225	200	207	221		203
15	4. Поперечный диаметр диафиза	16	17	18	16		16

№ п/п	Признаки по Мартину	П.148 М 22-25 Правая	П.151 М 30-35 Правая	П.152 Ж 30-35 Правая	П.156 М 40-45 Правая	П.161 М 40-45 Левая	П.162 Ж 45-50 Правая
16	5. Сагиттальный диаметр диафиза	13	12	12	14		11
17	3. Наим. окружность диафиза	43	40	45	46		38
18	5:4. Указатель сечения	81.3	70.6	66.6	87.5		68.7
19	3:2. Наим. окружность диафиза	19.1	20	21.7	20.8		18.7
20	Локтевая кость						
21	1. Наибольшая длина	259	236	240	249		230
22	2. Физиологическая длина	230	212	213	221		206
23	11. Передне-задний диаметр	14	11	11	13		12
24	12. Поперечный диаметр	18	15	18	19		16
25	13. Верхний поперечный диаметр	23	19	25	24		20
26	14. Верхний сагиттальный диаметр	25	20	26	24		21
27	3. Наименьшая окружность	39	33	40	40		34
28	3:2. Указатель массивности	11.2	17.3	18.7	18		16.5
29	11:12.Указатель сечения	77.7	75	61.1	68.4		75
30	13:14.Указатель платолении	92	76.9	96.2	100		95.2
31	Бедренная кость						
32	1. Наибольшая длина	420	393	408	427	402	402
33	2. Длина в естественном положении	415	388	404	423	398	398

№ п/п	Признаки по Мартину	П.148 М 22-25 Правая	П.151 М 30-35 Правая	П.152 Ж 30-35 Правая	П.156 М 40-45 Правая	П.161 М 40-45 Левая	П.162 Ж 45-50 Правая
34	21. Мыщелковая ширина	81	78	75	83	80	75
35	6. Сагиттальный диаметр середины иафиза	30	26	27	30	26	25
36	7. Поперечный диаметр середины диафиза	29	28	25	28	29	26
37	9. Верхний поперечный диаметр диафиза	33	32	34	34	33	32
38	10. Верхний сагиттальный диаметр диафиза	27	25	25	25	26	24
39	8. Окружность середины диафиза	91	80	80	90	85	80
40	8:2. Указатель массивности	21.9	20.6	19.8	21.3	21.4	20.1
41	6:7. Указатель пилястрии	103.4	92.8	108	107.1	89.6	96.1
42	10:9. Указатель платимерии	81.8	78.1	73.5	73.5	78.8	75
43	Большая берцовая кость						
44	1. Полная длина	351	328	337	349	355	334
45	1а. Наибольшая длина	346	324	332	344	351	331
46	5. Наибольшая ширина верхнего эпифиза	75	73	70	76	80	67
47	6. Наибольшая ширина нижнего эпифиза	51	50	48	54	54	48
48	8. Сагиттальный диаметр на уровне середины диафиза	28	25	28	26	31	24
49	8а. Сагиттальный диаметр на уровне for.nutr.	33	28	32	30	35	30

№ п/п	Признаки по Мартину	П.148 М 22-25 Правая	П.151 М 30-35 Правая	П.152 Ж 30-35 Правая	П.156 М 40-45 Правая	П.161 М 40-45 Левая	П.162 Ж 45-50 Правая
50	9. Поперечный диаметр на уровне середины диафиза	23	20	21	22	23	18
51	9a. Поперечный диаметр на уровне for.nutr.	25	22	27	25	24	20
52	10. Окружность на уровне середины диафиза	87	72	80	84	86	75
53	10b. Наименьшая окружность диафиза	82	68	74	74	78	69
54	9a:8a. Указатель сечения	75.7	78.6	84.3	83.3	68.6	66.6
55	10b:1.Указатель массивности	23.4	20.7	21.9	21.2	21.9	20.6
56	Малая берцовая кость						
57	1. Наибольшая длина		318	323	342	341	

Таблица 3
/продолжение/

№ п/п	Признаки по Мартину	П.180 Ж 40-45 Левая	П.181 М 35-40 Правая	П.186 М 35-40 Правая	П.188 Ж 30-35 Правая	П.196 М 22-25 Правая	П.336 М 45-50 Правая
1	Плечевая кость						
2	1. Наибольшая длина	289	326	308	289	313	327
3	2. Вся длина	285	323	304	286	308	323
4	3. Верхняя эпифизарная ширина	45	53	48	43	50	51
5	4. Нижняя эпифизарная ширина	55	69	65	54	66	68
6	5. Наибольший диаметр середины диафиза	17	25	27	22	25	24
7	6. Наименьший диаметр середины диафиза	15	21	22	15	23	20
8	7. Наименьшая окружность середины диафиза	51	65	70	56	69	67
9	7а. Окружность середины диафиза	53	74	76	63	75	69
10	6:5. Указатель сечения	88.2	84	81.5	72.7	92	83.3
11	7:1. Указатель массивности	17.6	19.9	22.7	19.3	22	20.5
12	Лучевая кость						
13	1. Наибольшая длина	212	261	227	284	240	249
14	2. Физиологическая длина	202	251	218	215	231	240
15	4. Поперечный диаметр диафиза	13	19	19	16	20	18

№ п/п	Признаки по Мартину	П.180 Ж 40-45 Левая	П.181 М 35-40 Правая	П.186 М 35-40 Правая	П.188 Ж 30-35 Правая	П.196 М 22-25 Правая	П.336 М 45-50 Правая
16	5. Сагиттальный диаметр диафиза	10	12	14	10	15	14
17	3. Наим. окружность диафиза	32	43	49	38	52	46
18	5:4. Указатель сечения	76.9	63.2	73.6	62.5	75	77.7
19	3:2. Наим. окружность диафиза	15.8	17.1	22.5	17.6	22.5	19.2
20	Локтевая кость						
21	1. Наибольшая длина	218	277	251	249	257	267
22	2. Физиологическая длина	197	243	220	221	223	235
23	11. Передне-задний диаметр	12	13	15	11	15	15
24	12. Поперечный диаметр	15	18	20	15	21	20
25	13. Верхний поперечный диаметр	19	24	25	20	24	24
26	14. Верхний сагиттальный диаметр	20	28	26	22	28	25
27	3. Наименьшая окружность	30	41	44	37	44	35
28	3:2. Указатель массивности	15.2	16.8	20	16.7	19.7	14.9
29	11:12.Указатель сечения	80	72.2	75	73.3	71.4	75
30	13:14.Указатель платолении	95	85.7	96.2	90.9	85.7	96
31	Бедренная кость						
32	1. Наибольшая длина	404	452	417	405	442	450

№ п/п	Признаки по Мартину	П.180 Ж 40-45 Левая	П.181 М 35-40 Правая	П.186 М 35-40 Правая	П.188 Ж 30-35 Правая	П.196 М 22-25 Правая	П.336 М 45-50 Правая
33	2. Длина в естественном положении	400	448	412	402	437	445
34	21. Мыщелковая ширина	70	86	80	71	80	86
35	6. Сагиттальный диаметр середины диафиза	23	36	29	25	29	29
36	7. Поперечный диаметр середины диафиза	25	29	29	27	26	30
37	9. Верхний поперечный диаметр диафиза	28	34	35	32	29	36
38	10. Верхний сагиттальный диаметр диафиза	23	30	32	22	29	26
39	8. Окружность середины диафиза	75	102	90	79	85	90
40	8:2. Указатель массивности	18.7	22.8	21.8	19.6	19.4	20.2
41	6:7. Указатель пилястрии	92	124.1	100	92.6	111.5	96.6
42	10:9. Указатель платимерии	82.1	88.2	91.4	68.7	100	72.2
43	Большая берцовая кость						
44	1. Полная длина	326	372	352	332	373	356
45	1а. Наибольшая длина	320	369	348	328	367	350
46	5. Наибольшая ширина верхнего эпифиза	65	80	75	64	75	80
47	6. Наибольшая ширина нижнего эпифиза	47	57	52	47	50	55
48	8. Сагиттальный диаметр на уровне середины диафиза	24	29	29	24	28	27

№ п/п	Признаки по Мартину	П.180 Ж 40-45 Левая	П.181 М 35-40 Правая	П.186 М 35-40 Правая	П.188 Ж 30-35 Правая	П.196 М 22-25 Правая	П.336 М 45-50 Правая
49	8a. Сагиттальный диаметр на уровне for.nutr.	27	33	33	28	35	31
50	9. Поперечный диаметр на уровне середины диафиза	20	23	24	18	24	23
51	9a. Поперечный диаметр на уровне for.nutr.	20	26	27	20	27	27
52	10. Окружность на уровне середины диафиза	67	90	85	71	85	80
53	10b. Наименьшая окружность диафиза	62	79	78	66	81	75
54	9a:8a. Указатель сечения	74	78.8	81.8	71.4	77.1	87
55	10b:1.Указатель массивности	19	21.2	22.2	19.8	21.7	21
56	Малая берцовая кость						
57	1. Наибольшая длина				323	361	344

Перечень иллюстраций

Рис.1 Ситуационный план местности в районе могильника Мамай-Сурка.

Рис.2 Территория вблизи памятника середины XVIII в. на карте А. Шмидта.

Рис.3 Общий план грунтового могильника Мамай-Сурка 1989-1992 гг.

Рис.4 Планы и материалы погребений: 1,3-п.2, 2-п.3, 4-10 – п.5, 11-15 п.8, 16-19 – п.7.

Рис.5 Планы и материалы погребений: 1-7 – п.10, 8-9 – п.11, 10-п.13, 11-12 – п.14, 13-п.17, 14-15 – п.18, 16-19 – п.19.

Рис.6 Материалы погребения 15.

Рис.7 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.20, 3-8 – п.25, 9-10 – п.26, 11-13 – п.27, 14-16 – п.30.

Рис.8 Планы и материалы погребений: 1,3-5 – п.29, 2,6-п.28, 7-8 – п.31.

Рис.9 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.32, 4-7 – п.33, 4,8-9 – п.34, 10-п.35, 11-15 – п.36, 16-п.37.

Рис.10 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.40, 4-6 – п.42, 5-п.45, 8-10 – п.46, 11-12 – п.48, 13-15 – п.49.

Рис.11 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.51, 3-5 – п.52, 6-8 – п.55, 9-14 – п.61, 15-16 – п.67.

Рис.12 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.68, 3-5 – п.69, 6-8 – п.71, 9-11 – п.73, 12-13 – п.72.

Рис.13 Планы и материалы погребений: 1-9 – п.74, 10-13 – п.76.

Рис.14 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.77, 3-п.78, 4-6 – п.79, 7-8 – п.81, 9-п.83, 10-13 – п.84.

Рис.15 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.85, 3-4 – п.86, 5-9 – п.87, 10-12 – п.89, 13-16 – п.90.

Рис.16 Планы и материалы погребений: 1-2 - п.91, 3-7 – п.94, 8-11 – п.96, 12-14 – п.98.

Рис.17 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.99, 3-п.100, 4-п.103, 5-10 – п.104, 11-12 – п.106.

Рис.18 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.107, 4-п.109, 5-6 – п.111, 7-8 – п.113, 9-11 - 114.

Рис.19 Планы и материалы погребений: 1-п.116, 2-6 – п.121, 7-п.122, 8-9 – п.123.

Рис.20 Планы и материалы сооружения: 1-2, подъемный материал: 3.

Рис.21 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.125, 4-5 – п.127, 6-п.126, 7-11 – п.128.

Рис.22 Планы и материалы погребений1-2 – п.129, 3-4 – п.133, 5-8 – п.135, 9-п.136.

Рис.23 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.138, 3-п.140, 4-п.142, 5-6 – п.143, 7-8 – п.144, 9-11 – п.147.

Рис.24 Планы и материалы погребений: 1-4 – п.149, 5-п.154, 6-9 – п.158, 10-11 – п.160.

Рис.25 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.156, 3-5 – п.161.

Рис.26 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.163, 4-8 – п.169, 9-10 – п.173.

Рис.27 Планы и материалы погребений: 1-4 – п.164, 5-6 – п.166, 7-8 – п.167, 9-13 – п.168.

Рис.28 Планы и материалы погребений: 1-6 – п.171, 7-10 – п.172.

Рис.29 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.174, 3-4 – п.176, 5-6 – п.177, 7-8 – п.178, 9-10 – п.179.

Рис.30 Планы и материалы погребений: 1-6 – п.186, 7-9 – п.187, 10-14 – п.188, 15-16 – п.190.

Рис.31 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.189, 4-9,12-п.191, 10-11 – п.192.

Рис.32 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.192, 4-6 – п.195, 7-9 – п.196.

Рис.33 Материалы погребения 196.

Рис.34 Планы и материалы погребений: 1-п.196, 4-6 – п.198, 7-9 – п.199, 10-п.200, подъемный материал: 2-3.

Рис.35 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.201, 3-5 – п.202, 6-8 – п.203, 9-10 – п.204, 11-12 – п.207, 13-14 – п.211.

Рис.36 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.212, 3-5 – п.214, 6-7 – п.217, 8-9 – п.215.

Рис.37 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.218, 4-6 – 219, 7-10 – п.220.

Рис.38 Планы и материалы погребений: 1-п.205, 2-3 – п.221, 4-п.222.

Рис.39 Планы и материалы погребений: 1-п.224, 2-3 – п.225, 4-8 – п.226.

Рис.40 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.227, 3-4 – п.230, 5-7 – п.231, 8-9 - п.232.

Рис.41 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.233, 3-4 – п.234, 5-7 – п.235.

Рис.42 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.240, 3-п.241, 4-5 – п.244, 6-8 – п.250.

Рис.43 Планы и материалы погребений: 1-5 – п.246, 6-7 – п.247, 8-10 – п.250.

Рис.44 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.253, 3-п.254, 4-6 – п.263.

Рис.45 Планы и материалы погребений: 1-п.255, 2-п.261, 3-4 – п.266, 5-6 – п.267, 7-п.268, 8-9 – п.269.

Рис.46 Планы и материалы погребений: 1-3 – п.271, 4-7 – п.272, 8-11 – п.274, 12-13 – п.276.

Рис.47 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.273, 3-4 – п.279, 5-7 – п.282, 8-9 – п.292.

Рис.48 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.283, 3-4 – п.285, 5-6 – п.299, 7-п.306, 8-п.301, 9-п.309, 10-11 – п.310.

Рис.49 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.311, 3-7 – п.312.

Рис.50 Планы и материалы погребений: 1-4 – п.313, 5-6 – п.314, 7-12 – п.316.

Рис.51 Планы и материалы погребений: 1-2 – п.319, 3-4 – п.321, 5-6 – п.322, 7-9 – п.323.

Рис.52 Планы и материалы погребений: 1-4 – п.330, 5-6 – п.337, 7-9 – п.338.

Рис.53 План и материалы хозяйственной ямы № 13.

Рис.54 План и разрез хозяйственной ямы № 14.

Рис.55 Материалы хозяйственной ямы № 14: 1-3, пункта № 1: 4.

Рис.56 Материалы пункта № 6, план и материалы сооружения № 1: 1, подъемный материал: 4-7.

Рис.57 Подъемный материал из района могильника.

Список сокращений

АЛЛУ - Археологічний літопис Лівобереждної України. Полтава.
АП УРСР – Археологічні пам'ятки УРСР. Київ.
ЗОКМ – Запорожский областной краеведческий музей.
ЗООИД - Записки Одесского общества истории древностей.
КСИА - Краткие сообщения Института археологии АН СССР. Москва.
КСИИМК - Краткие сообщения Института истории материальной культуры АН СССР. Москва.
ЖМВД – Журнал министерства Внутренних дел. СПб.
МИА – Материалы и исследования по археологии СССР. Москва-Ленинград.
НА ІА АН УРСР – Науковий архів Інституту археології Академії Наук УРСР. Київ.
ТИЭ – Труды института этнографии АН СССР. Москва.

Оглавление

Ельников М.В. Средневековый могильник Мамай-Сурка 3
Литература 167
Приложение 1. Таблица 1 (погребальный обряд могильника) 170
Приложение 2. Таблица 2 (инвентарь могильника) 184
Приложение 3. Металлографические определения предметов из цветных металлов 196
Приложение 4. **Литвинова Л.В.** Антропологический материал из могильника Мамай-Сурка 197
Перечень иллюстраций 269
Список сокращений 274

Научное издание

ЕЛЬНИКОВ Михаил Васильевич

СРЕДНЕВЕКОВЫЙ МОГИЛЬНИК МАМАЙ-СУРКА
(по материалам исследований 1989 –1992 гг.). I

Приложение:
ЛИТВИНОВА Людмила Владимировна

Отв. за выпуск Шахров Г.И.
Художественный редактор Ельников М.В.
Технический редактор Шахров Г.И.
Компьютерный набор и верстка Ельников М.В.

Макет обложки изготовлен в типографии
Запорожского госуниверситета

Отпечатано с готового оригинал-макета.
Подписано к печати 13.12.2000 г.
Формат 60x84, 1/16. Бумага книжно-журнальная.
Гарнитура «Таймс». Ризография.
Усл.-печ.л.11,93. Уч.-изд.л.15,98.
Тираж 300 экз.

Запорожье
ЗГУ
2001

Грунтовый могильник эпохи
средневековья Мамай-Сурка у
с. В.Знаменка Каменско-Днепровского района
Запорожской области исследуется
экспедицией Запорожского
государственного университета с 1989 г.
На 2000 г. вскрыто 1083 погребальных комплекса.
Публикуются материалы 1989 - 1992 гг.